

příloha č. 2 „Specifikace produktu JRDU“

dohody o ukončení smlouvy o zřízení a vedení celostátního informačního systému o jízdních řádech

Výpis z Úvodního projektu

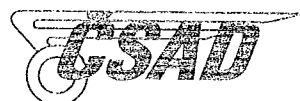
Aplikace JRDU – Instalační příručka

Instalace změn programu JRDU

Aplikace JRDU – Uživatelská příručka

Popis struktury databáze JRDU

Popis formátu a struktury dat pro elektronické zpracování jízdních řádů platných od 10.června 2001



Výpis z Úvodního projektu

Výpis z Úvodního projektu

- Základní vlastnosti aplikace JRDU

Jedná se o databázovou aplikaci. Pro tvorbu této aplikace bude použit prostředek pro vývoj a provoz databázových klientských aplikací pro platformu klient-server ADS firmy MP Orga, spol. s r.o. Aplikace bude zahrnovat následující základní vlastnosti:

- import základních registrů z aplikace JRINFODU
- import jízdních řádů dodaných dopravci ve standardním datovém formátu
- kontroly správnosti jízdních řádů
- tisk jízdního řádu
- opravy jízdního řádu
- export jízdních řádů pro centrální aplikaci JRDB
- zjišťování počtu kilometrů pro jednotlivé spoje a linky
- doplňování a změny údajů v základních registrech
- export změn základních registrů pro centrální aplikaci JRDB
- potvrzení provedených změn z centrální aplikace JRDB

Podrobný popis základních vlastností aplikace JRDU

Aplikace JRDU umožňuje pracovníkům dopravního úřadu převzít od dopravců data, která dopravci pořídily ve standardním datovém formátu, provést automatickou kontrolu, že předávaná data byla pořizena bez závad jak z hlediska datového formátu, tak z hlediska obsahové správnosti jízdního řádu podle vyhlášky 49/1998 Sb. Po provedení uvedených kontrol umožňuje programové vybavení nahrání dat do databáze dopravního úřadu. V databázi dopravního úřadu je možno nahrané jízdní řády libovolně opravovat. Pokud nastane situace, že některý z menších dopravců nemá možnost pořídít data o jízdních řádech v předepsaném formátu, umožňuje programové vybavení kompletní pořizování jízdního řádu. Použití této vlastnosti je zcela na vůli pracovníků dopravního úřadu.

Po nahrání a kontrole dat o jízdních řádech umožňuje programové vybavení každý jízdní řád vytisknout ve tvaru odpovídajícím vyhlášce 49 / 98 Sb. Po vytištění jízdního řádu mohou pracovníci dopravního úřadu provést schválení jízdního řádu a toto schválení označit v příslušném jízdním řádu prostřednictvím aplikace JRDU. Jízdní řády, které jsou označeny jako schválené, je možno exportovat pro potřeby centrálního pracoviště systému CIS JŘ.

Pokud v průběhu přípravy jízdního řádu došlo ke změně některého ze základních registrů systému CIS JŘ (např. registr zastávek, dopravců, atd.), provede se automaticky export těchto změn pro potřeby centrálního pracoviště systému CIS JŘ.

Z centrálního pracoviště systému CIS JŘ je pracovníkům dopravního úřadu automatizovaně zasílán protokol, ve kterém je uvedeno, které jízdní řády a změny základních registrů byly řádně převzaty do centrální databáze. Pokud některý jízdní řád nebyl do centrální databáze převzat obsahuje protokol tuto informaci a důvod proč tato situace nastala. Po odstranění těchto důvodů provedou pracovníci dopravního úřadu nové posílání nepřevzatých jízdních řádů do centrální databáze.

Jednou měsíčně (v předem stanovených termínech) je z centrálního pracoviště všem dopravním úřadům rozesílána nová verze datové základny aplikace JRINFODU. Po nainstalování této nové verze se provede nahrání základních registrů z datové základny JRINFODU do datové základny aplikace JRDU. Tím dojde k celostátnímu sjednocení základních registrů systému CIS JŘ. Současně se provede kontrola, zda se jízdní řády centrální databáze shodují s jízdními řády na jednotlivých dopravních úřadech. Tato kontrola umožní zjistit, zda pracovníci dopravního úřadu omylem nezapomněli poslat některé jízdní řády do centrální databáze systému CIS JŘ nebo zda nedošlo k problémům při přenosu informací.

Přenosy informací mezi dopravním úřadem a centrálním pracovištěm systému CIS JŘ se provádějí prostřednictvím e-mailových poštovních schránek.

Při prvotní instalaci programového vybavení JRDU budou každému dopravnímu úřadu navíc oproti běžnému postupu nahrána do databáze aplikace JRDU z databáze aplikace JRINFODU data všech platných jízdních řádů, které příslušný dopravní úřad již poslal do centrální databáze. Od tohoto okamžiku bude za aktualizaci a údržbu informací o jízdních řádech odpovědný příslušný dopravní úřad.

Kromě uvedených možností obsahuje aplikace JRDU některé nadstavbové funkce. Jednou z těchto funkcí je možnost výpočtu ujetých kilometrů jednotlivých spojů a linek ve stanovený den nebo období od, do, po celé trase nebo v okrese.

Aplikace JRDU umožňuje přímé propojení na administrativní aplikaci dopravního úřadu ISDOP firmy MP Orga, spol. s r.o.

Hardwarové a softwarové prostředky, použité technologie

- Operační systém Windows95 nebo vyšší

Doporučená konfigurace PC Pentium 166Mhz, paměť (RAM) 32MB, pevný disk (HDD) 1.2GB, disketová mechanika (FDD) 1.44 MB, CD-ROM, grafická karta (SVGA), barevný monitor, klávesnice, myš, laserová tiskárna

- Operační systém Windows95 nebo vyšší

- Databáze Personal Oracle8

- Aplikační programové vybavení na bázi ADS (Win32)

- ODBC driver pro připojení k Oracle od firmy INTERSOLV v. 3.10

- Crystal Report verze 6 firmy Seagate Software na výstupní sestavy

„SPECIFIKACE PRODUKTU CIS JŘ“

Evidence a zpracování JŘ na dopravních úřadech (JRDU)

Vytvoření databázové aplikace na zakázku včetně analytických prací a přípravy distribuce na dopravní úřady. Pro tvorbu této aplikace bude použit prostředek pro vývoj a provoz databázových klientských aplikací pro platformu klientserver ADS firmy MP Orga, spol. s r.o. Aplikace bude zahrnovat následující základní vlastnosti:

- import jízdních řádů dodaných dopravci v jednotném datovém formátu,
- kontroly správnosti jízdních řádů (časová, kilometrická posloupnost, použití značek časového omezení dle vyhlášky 49/1998 Sb., nedoporučené kombinace značek, užití neplatné zastávky),
- tisk jízdního řádu (obsahujícího údaje v souladu s vyhláškou 49/1998 Sb.),
- export jízdních řádů a základních registrů pro centrální aplikaci JRDB,
- zjišťování počtu kilometrů pro jednotlivé spoje, úseky spojů v rámci zadaného okresu a linky,
- doplňování a změny údajů v základních registrech.

Technické vlastnosti:

- Operační systém Windows95 nebo vyšší
- Databáze Personal Oracle8
- Aplikační programové vybavení na bázi ADS (Win32)
- ODBC OEM driver pro připojení k Oracle od firmy INTERSOLV
- Crystal Report verze 6 firmy Seagate Software na výstupní sestavy

Výkonové parametry:

Parametry navrženého systému jsou optimalizovány z hlediska kompatibility s centrální databází a výkon i doba odezvy systému závisí na použitých technických prostředcích uživatele.

Aplikace JRDU
Instalační příručka

Aplikace JRDU
Jízdní řády Dopravního úřadu

Instalační příručka

verze 1.2, květen 2000

Windows 95, Windows 98 a Windows NT jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation.

Personal Oracle, Oracle8 Personal Edition, Oracle, Oracle Net8 Config jsou registrované ochranné známky společnosti Oracle Corporation.

InstallShield je registrovaná ochranná známka společnosti InstallShield Software Corporation.

Intersolv je ochranná známka společnosti Intersolv, Inc.

OBSAH:

1. Úvod.....	4
2. Instalace aplikace JRDU – standardní instalace	5
2.1. Příprava počítače.....	5
2.2. Instalace programového vybavení	5
2.2.1. Spuštění instalace.....	5
2.2.2. Úvodní obrazovka	5
2.2.3. Licenční podmínky	6
2.2.4. Sériové číslo	6
2.2.5. Test Oracle®.....	7
2.2.6. Cesta pro instalaci	7
2.2.7. Instalace Personal Oracle®	8
2.2.7.1. Nastavení ORACLE_HOME	9
2.2.7.2. Výběr databáze.....	9
2.2.7.3. Standardní databáze.....	10
2.2.7.4. Kopírování souborů databáze	10
2.2.7.5. Automatické nastavení Oracle Net8 Config®	10
2.2.8. Restart počítače	11
2.2.9. Kopírování souborů JRDU, kopírování ovladačů	11
2.2.10. Nastavení ODBC DataSource.....	11
2.2.11. Vytvoření ikon v nabídce start.....	11
2.3. Spuštění programu, ověření provozuschopnosti	11
2.4. Povinné údaje.....	12
2.5. Data jízdních řádů Vašeho DÚ.....	12
2.6. Bezpečnostní kopie vytvořené databáze.....	12
3. Nestandardní instalace	13
3.1. Ruční instalace databáze.....	13
3.2. Ruční konfigurace ODBC.....	13

1. Úvod

Tato příručka popisuje kroky, které je nezbytné provést při instalaci aplikace JRDU na Vašem počítači. Aplikace je vytvořena pro rozhraní WIN32 a databázový stroj Oracle[®], to znamená, že je provozuschopná pouze v prostředí operačních systémů Windows[®] 95, Windows[®] 98 a Windows[®] NT. Databáze Oracle 8 Personal Edition[®] je součástí distribučního média v tzv. „ASFU„ verzi (Application Specific), která je určena pouze pro tuto aplikaci a pouze na jeden počítač. Aplikace obsahuje licencovaný ODBC driver, jehož autorská práva vlastní společnost Intersolv[®].

V případě, že se Vám instalaci nepodaří úspěšně dokončit, doporučujeme Vám svěřit opakování instalace Vašemu specialistovi na výpočetní techniku, který může posoudit příčiny chybné instalace a konzultovat případné problémy s dodavatelem.

V dalších kapitolách je popsán úplný postup instalace programového vybavení a další kroky, které je třeba provést po instalaci software. Výsledkem je naplněná databáze centrálními číselníky a jízdními řády Vašeho úřadu a nainstalovaná aplikace JRDU, připravená plnit Vaše požadavky.

Základní kroky instalace popsané v následující kapitole jsou:

1. Příprava počítače
2. Instalace programového vybavení
3. Spuštění programu, ověření provozuschopnosti
4. Zadání povinných údajů o Vašem úřadu
5. Import dat jízdních řádů Vašeho DÚ
6. Bezpečnostní kopie vytvořené databáze

2. Instalace aplikace JRDU – standardní instalace

2.1. Příprava počítače

Před samotnou instalací programového vybavení je třeba se ujistit, že Váš počítač, na který se bude aplikace instalovat splňuje minimální hardwarové a softwarové požadavky. V opačném případě dodavatel neručí za správný běh aplikace JRDU.

Hardware:

- procesor Pentium II 166MHz (nebo vyšší)
- operační paměť 32MB (nebo více)
- 250MB (nebo více) volného prostoru na pevném disku
- CD-ROM mechanika pro instalaci (aplikace je distribuována na CD disku)

Softwarové požadavky jsou kladeny pouze na používaný operační systém. Je nutné, aby na počítači, na kterém se bude aplikace provozovat, byl nainstalován některý z následujících operačních systémů:

- Windows® 95
- Windows® 98
- Windows® NT

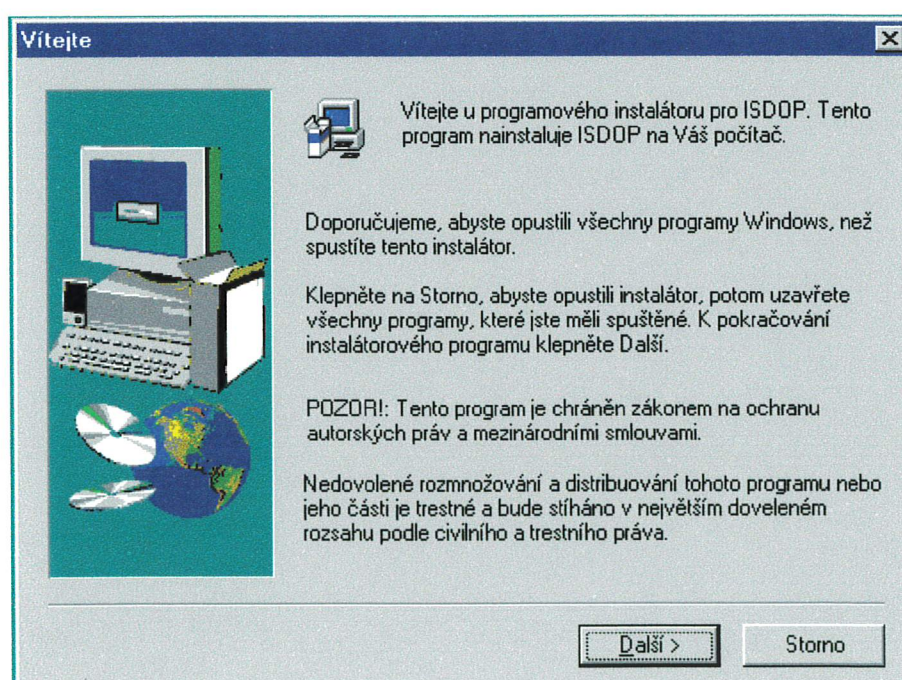
Před započítím vlastní instalace doporučujeme ukončit všechny běžící aplikace operačního systému.

2.2. Instalace programového vybavení

2.2.1. Spuštění instalace

Instalační program se spustí automaticky po vložení instalačního CD disku do CD mechaniky, nebo jej lze spustit ručně z instalačního CD. Úplná cesta k instalačnímu programu je X:\SETUP\SETUP.EXE, kde X je označení CD-ROM mechaniky ve Vašem počítači.

2.2.2. Úvodní obrazovka

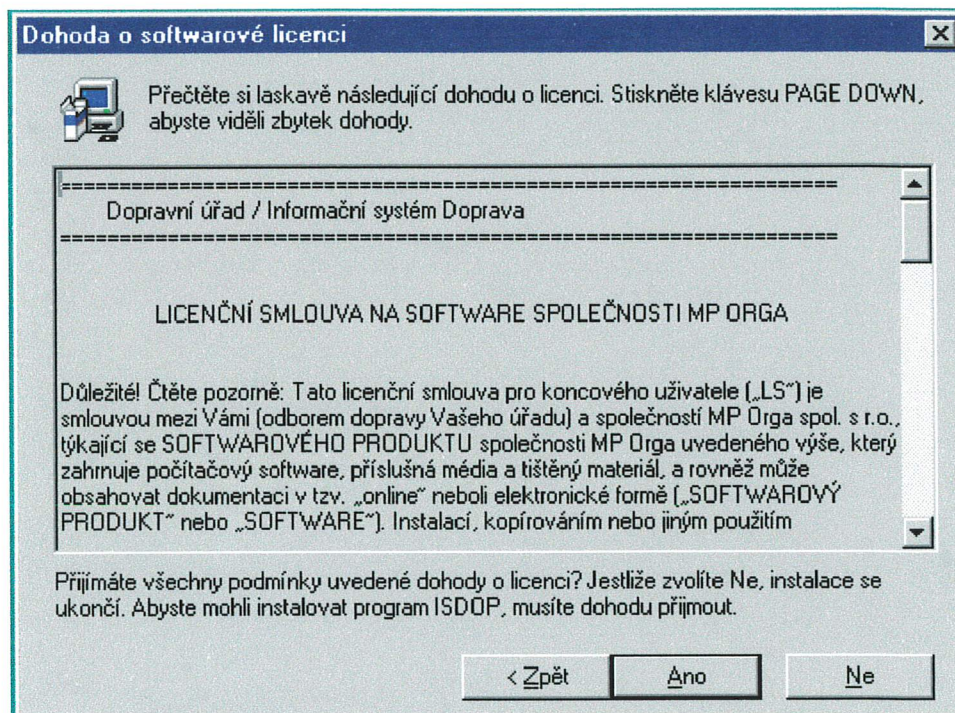


První, co instalační program zobrazí, je uvítací dialog, kde jsou uvedeny základní informace o instalaci. Zejména jde o doporučení ukončit všechny ostatní běžící aplikace a stručné upozornění o autorských právech. Tlačítkem „Další“, přejdeme k následujícímu kroku instalačního programu, kterými jsou

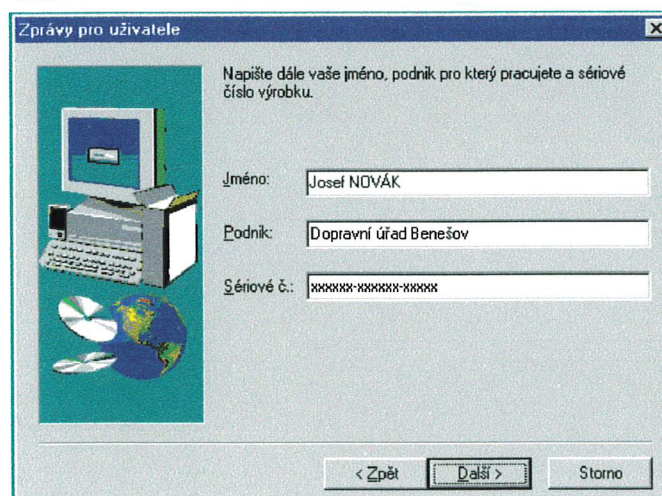
2.2.3. Licenční podmínky

Program zobrazí licenční smlouvu, kterou by jste si měli pozorně pročíst. Tlačítkem „Ano“, souhlasíte se zněním této smlouvy. Pokud nesouhlasíte, zvolte tlačítko „Ne“, – instalace se ukončí. Tlačítkem „Zpět“, se lze vrátit o jeden instalační krok.

Je nutné upozornit, že tímto krokem (pokud jste odpověděli „Ano“), uzavíráte s firmou MP Orga, spol. s r.o. licenční smlouvu, jejíž plné znění je přiloženo k dodané aplikaci.



2.2.4. Sériové číslo



Pokud jste souhlasili s licenčními podmínkami, jste nyní vyzváni k zadání jména uživatele, podniku a sériového čísla. Sériové číslo je 19-ti místné, má strukturu

XXXXXX-XXXXXX-XXXXX

kde x symbolizuje určitou číslici. Sériové číslo musí být zadáno bezchybně, proto je pozorně opište z příloženého listu s Vaším licenčním číslem.

Pročtěte si, prosím, pečlivě význam a omezení licenčního čísla, který je uveden v příložené licenční smlouvě a listu s Vaším licenčním číslem.

2.2.5. Test ORACLE®

Jestliže jste správně zadali sériové číslo, následuje test, zda na Vašem počítači není nainstalován systém Oracle®. Program hledá položku registru operačního systému

LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ORACLE\ORACLE_HOME

Pokud je položka nalezena, objeví se hlášení oznamující, že se nebude instalovat databáze.

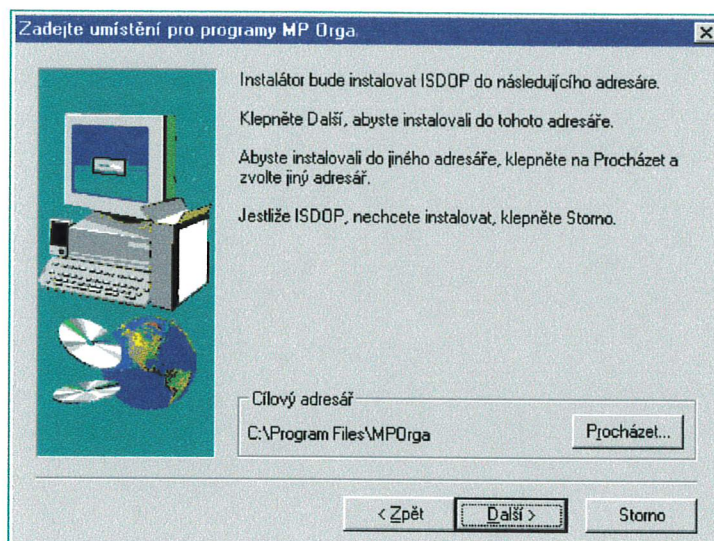


V tomto případě přeskočte kapitolu 7 této příručky (instalační program tuto část vynechá) a po ukončení instalace postupujte dle kapitoly 3.1. Ruční instalace databáze; nebo kontaktujte kvůli individuálnímu nastavení dodavatele programu.

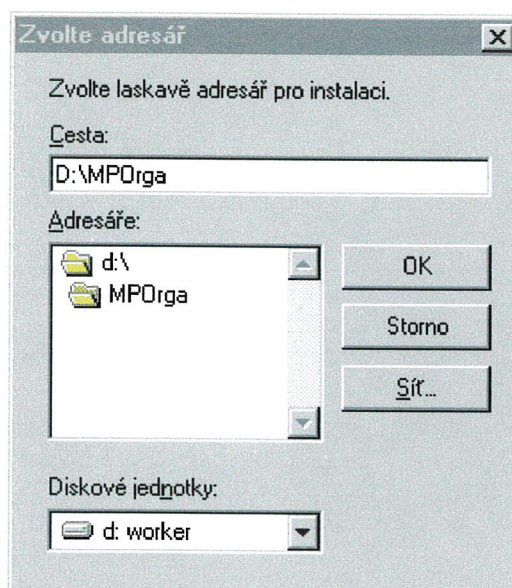
2.2.6. Cesta pro instalaci

Před vlastním kopírováním souborů na pevný disk je nutné zadat cestu, kam se má programové vybavení instalovat. Od dodavatele je nastaven cílový adresář

C:\Program Files\MPOrga



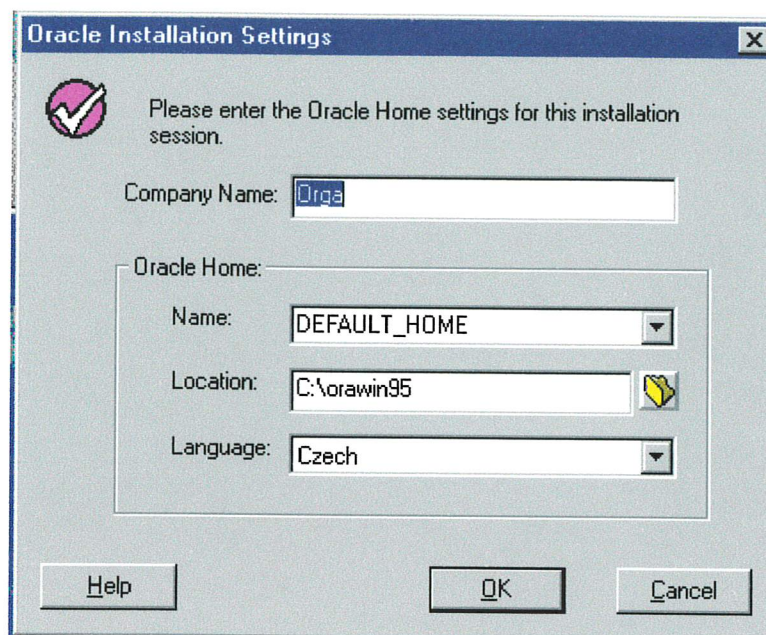
Pokud Vám tento vyhovuje pokračujte tlačítkem „Další“. Pokud jej chcete změnit dle svých požadavků, učiňte tak tlačítkem „Procházet“.



2.2.7. Instalace Personal Oracle®

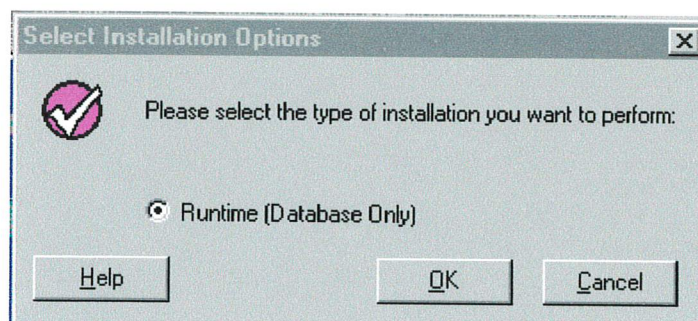
Pokud nebyla nalezena položka ORACLE_HOME (viz kap. 5), je dalším krokem instalace programového vybavení Personal Oracle® – databázový systém. Instalace Personal Oracle® sestává z několika po sobě jdoucích následujících kroků.

2.2.7.1 Nastavení ORACLE_HOME



Nejprve je třeba pro databázi nastavit položku ORACLE_HOME – adresář databázového systému Personal Oracle®. Je nabídnuta předdefinovaná hodnota, která se po odsouhlasení zapíše do registru (viz kap. 5).

2.2.7.2 Výběr databáze



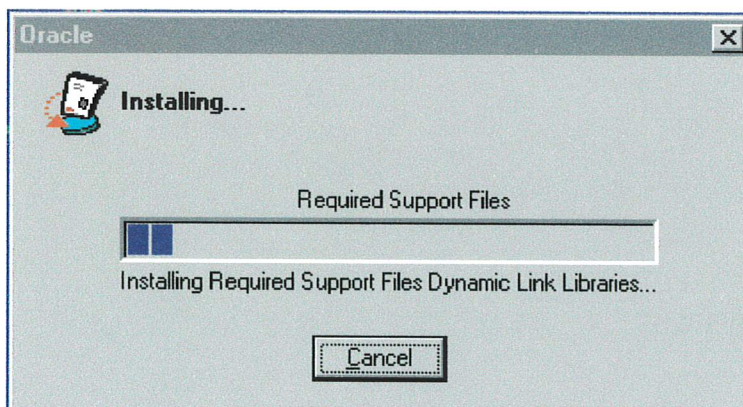
Před instalací databáze je nutno nastavit, jaká databáze se bude instalovat. V tomto případě je nabídnuta pouze jedna – Runtime Database.

2.2.7.3 Standardní databáze



Posledním nastavením instalace Personal Oracle® je standardní databáze. Opět je k dispozici pouze jediná položka, kterou potvrdíte.

2.2.7.4 Kopírování souborů databáze



Po všech předchozích nastaveních lze již fyzicky nakopírovat samotnou databázi na Váš pevný disk. Instalační program toto provede automaticky.

2.2.7.5 Automatické nastavení Oracle Net8 Config®

Instalační program automaticky nastaví jméno PER_CSAD pomocí Oracle Net8 Easy Configu® pro spojení s databází Personal Oracle® do TNSNAMES.

2.2.8. Restart počítače

Po instalaci databáze se zobrazí dialog s dotazem na restart počítače. Pokud odpovíte „Ano“, počítač se nyní restartuje. Pokud „Ne“, můžete tak udělat později. Pokud se však budou instalovat ODBC ovladače, je nutno restart provést, jinak instalace neproběhne korektně!

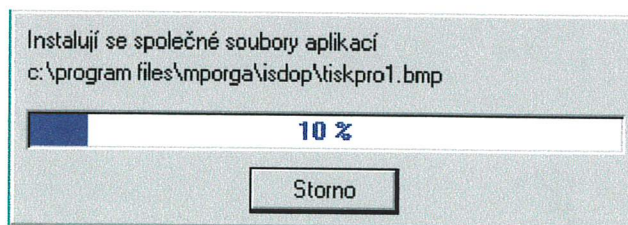
Po restartu znovu vložte instalační CD, nebo spusťte instalační program z adresáře

X:\SETUP\SETUP.EXE

kde X je označení CD-ROM mechaniky ve Vašem počítači.

2.2.9. Kopírování souborů JRDU, kopírování ovladačů

Po všech předchozích krocích již lze nakopírovat data a programové vybavení aplikace JRDU a ovladače ODBC. Soubory jsou nakopírovány do cílového adresáře zadaného v kroku 6 (viz. kap. 6). Instalační program během tohoto kroku informuje o průběhu kopírování a kolik procent celkového množství je již na pevném disku.



2.2.10. Nastavení ODBC DataSource

Po nakopírování všech dat na Váš pevný disk musí ještě instalační program správně nakonfigurovat ODBC ovladače. Toto je předmětem samostatného kroku, program o tom informuje v textovém okně. Tento krok je při instalaci vynechán, pokud nemáte zakoupen ovladač INTERSOLV® pro Oracle® a instalátor Vám to oznámí. V tomto případě je nutné provést ruční konfiguraci datového zdroje ODBC s Vaším vlastním ODBC ovladačem podle kapitoly 3.2. Ruční konfigurace ODBC.

2.2.11. Vytvoření ikon v nabídce start

Posledním krokem instalačního programu je vytvoření ikon ke spuštění aplikace v nabídce Start. Tyto ikony jsou vytvořeny v položce "Programy -> MP Orga projekty".

2.3. Spuštění programu, ověření provozuschopnosti

Aplikace JRDU se spouští z nabídky „Start“, z položky

„Programy -> MP Orga projekty -> Jízdní řády JRDU -> Jízdní řády„

Program se spustí a nabídne dialogové okno pro zadání uživatele. Pro první spuštění je v databázi nastaven jediný uživatel s přihlašovacím jménem No a bez hesla. Další již musí nastavit administrátor (viz 1.4 Povinné údaje nebo Uživatelská příručka).

Pokud se program z jakéhokoli důvodu nespustí, kontaktujte Vašeho specialistu na výpočetní techniku, který posoudí problém a případně kontaktuje dodavatele programu.

2.4. Povinné údaje

Pro správnou funkci všech dostupných možností aplikace je nutné mít v databázi některé povinné údaje (číselníky). Tyto údaje doporučujeme nastavit hned po prvním spuštění. Toto je úkolem administrátora aplikace (viz také Uživatelská příručka).

Jedná se o tato data:

- Údaje o dopravním úřadu – lze spustit z menu Administrátor – Údaje o DÚ (viz uživatelská příručka, kap. 3.4.1)

2.5. Data jízdních řádů Vašeho DÚ

Po instalaci programového vybavení a databáze je tato samozřejmě prázdná a obsahuje pouze celostátně platné pomocné číselníky - svátky, prázdniny, okresy, státy. Jednotlivé registry s daty Vašeho DU, tedy zastávky, dopravci a samotné jízdní řády, se budou plnit postupně schvalováním jízdních řádů.

Na základě individuálního požadavku lze řešit také počáteční nahrání některých registrů stavem z Centrálního informačního systému jízdních řádů (CIS JŘ). Tento požadavek je nutno adresovat na provozovatele CIS JŘ, tedy ČSAD ÚAN Praha Florenc, a.s., případně řešit prostřednictvím dodavatele tohoto programu. Inicializace registrů není součástí standardní instalace.

2.6. Bezpečnostní kopie vytvořené databáze

Protože z různých důvodů může dojít ke ztrátě Vašich dat (např. díky fyzickému poškození pevného disku na němž je databáze umístěna), doporučujeme dělat pravidelně bezpečnostní kopie Vaší databáze, a to nejlépe na jiné médium, než na kterém je používaná databáze umístěna. Aby mělo při havárii zálohování dostatečný efekt, je třeba jej provádět pravidelně a zejména dostatečně často, aby ztráty dat byly co nejmenší. Po importu dat je vytvořen počáteční stav databáze, který by měl být ihned zálohován.

Nástroje pro zálohování a obnovení databáze jsou součástí Personal Oracle®. Tyto nástroje lze spustit z nabídky Start:

- Zálohování – položka „Programy -> Oracle8 Personal Edition -> The Backup Manager“
- Obnova dat - položka „Programy -> Oracle8 Personal Edition -> The Recovery Manager,“

3. Nestandardní instalace

Nestandardní instalace aplikace JRDU je nastavena v případě, že již vlastníte licenci na Oracle® Server nebo Intersolv® Drivery a jejich instalace byla potlačena (viz kap. 5 a 9).

Postup při instalaci databáze na Vašem Oracle® serveru a konfigurace Intersolv® ODBC Driverů je popsána v následujících kapitolách.

3.1. Ruční instalace databáze

Databázi je nutno nainstalovat ručně ve dvou případech:

- a) nemáte zakoupenou licenci na databázi Oracle® a instalační program Vás na tuto situaci upozorní
- b) instalační program našel na Vašem disku jinou instalaci Oracle® (proměnnou ORACLE_HOME v registru systému).

Postup instalace databáze na existující server Oracle® je následující:

1. Vytvořit novou prázdnou databázi (např. ISDOP) s patřičnými datovými soubory a tablespace (např. APP_DATA, APP_INDEX, TEMPORARY atd.).
2. Vytvořit spojení na tuto databázi programem SQL Net Easy Configuration nebo programem Oracle Net8 Easy Config®. Toto spojení musí mít jméno, které pak použije ODBC ovladač. Instalační program implicitně vytváří spojení se jménem PER_CSAD.
3. Provést v této databázi skript pro inicializaci používání exportu a importu. Tento skript se obvykle jmenuje CATEXP.SQL nebo CATALOG.SQL a nachází se obvykle v adresáři %ORACLE_HOME%\RDBMS80\ADMIN, ale umístění i název skriptu se může lišit podle verze Vašeho databázového serveru.
4. Vytvořit uživatele ORGA s heslem ORGA s právy DBA, FULL_EXP a FULL_IMP.
5. Provést import dat pro uživatele ORGA ze souboru InitData.dmp na instalačním CD v adresáři InitData. Import lze provést například pro verzi Oracle 8® programem IMP80 v adresáři %ORACLE_HOME%\BIN.

Teprve po ruční instalaci databáze musí následovat instalace samotného JRDU, případně je nutno tuto instalaci opakovat, aby se správně nakonfigurovaly registry programu podle skutečného umístění databáze.

3.2. Ruční konfigurace ODBC

ODBC ovladač je nutno nakonfigurovat ručně v případě, že nemáte zakoupenou licenci na OEM ovladač INTERSOLV® 3.11 a instalační program Vás na tuto situaci upozorní.

Postup ruční konfigurace ODBC je následující:

1. Nainstalovat ODBC ovladač INTERSOLV® pro databázový server Oracle® v příslušné verzi, pokud ho již nemáte nainstalován.
2. Spustit ODBC administrátor.
3. Vytvořit nový datový zdroj se jménem ISDOP, pracující s Vaším ovladačem.
4. V parametrech ovladače nastavit správné jméno spojení na Oracle®. Instalační program implicitně používá spojení PER_CSAD.
5. Nastavit parametry datového zdroje v části Advance tak, aby byly aktivní. Pokud se mezi těmito parametry nenachází parametr **Enable Scrollable Cursors**, tak tento ovladač není vhodný k použití pro aplikaci Jízdních řádů!
6. Uložit nastavení ODBC stiskem tlačítka „OK“.

* * *

Dodavatel aplikace JRDU:

MP Orga, spol. s r.o., Nad Vodovodem 30, 100 00 Praha 10
Tel.: 02/74770826, 02/74779537 e-mail: praha@mporga.cz

MP Orga, pobočka Brno: Mlýnská 62, 602 00 Brno
Tel.: 05/4323 3920, e-mail: bmo@mporga.cz

* * *

Copyright © 1998-2000. MP Orga, spol. s r.o.

Instalace změn programu
JRDU



ČSAD ÚAN Praha Florenc a.s. Ministerstvo dopravy
a spojů ČR

Instalace změn programu JRDU

(Změny č. 8)



ČSAD ÚAN Praha, Florenc, a.s., Pod Výtopnou 10, 186 00 Praha 8 - Karlín

tel.: 02 / 218 95 217
fax.: 02 / 218 95 209
e-mail: uan@uan.cz , dvorak@uan.cz

IČO: 26212030
DIČ: 008 - 26212030

Copyright © 1999-2001, MP Orga, spol. s r.o.

Postup pro instalaci změn č.8 programu JRDU

1. Příprava počítače

Před zahájením vlastní instalace se doporučuje ukončit všechny ostatní běžící aplikace operačního systému a provést restart počítače.

2. Spuštění instalace

Instalační program lze spustit ručně z distribučního média - například z menu Start -> Spustit -> A:\ SETUP.EXE. Spustí se standardní instalátor, který Vás provede zbytkem instalačního procesu. Přitom je nutno věnovat pozornost hlavně následujícímu dotazu:

a) Cesta pro instalaci

Před vlastním kopírováním souborů na pevný disk je nutné zadat cestu, kam bylo programové vybavení již nainstalováno. Od dodavatele je nastaven cílový adresář

C:\Program Files\MPOrga

Pokud Vám tento vyhovuje pokračujte tlačítkem "Další". Pokud jej chcete změnit dle svých požadavků, učiňte tak tlačítkem "Procházet". Je třeba nastavit adresář, který obsahuje podadresáře "ADS" a "ISDOP".

b) Zpracování změn v databázi

Tento krok provádí program DbSQL v DOS okně pomocí distribuovaného SQL skriptu UPDATEx (x je pořadové číslo změny, v tomto případě 8). Při spuštění se provádějí jednotlivé bloky příkazů a u každého z nich by se mělo vypsát O.K. Po provedení posledního bloku se vypíše "Press any key" a program se uzavře stiskem libovolné klávesy. Po uzavření DbSQL se objeví hlášení o ukončení instalace. Výsledný protokol NoLog.log o změnách databáze je pro kontrolu ještě uložen v podadresáři VADS\Ver2.0 ve zvoleném cílovém adresáři pro instalaci (tedy většinou C:\Program Files\MPOrga\VADS\Ver2.0\NoLog.log). Pokud vše proběhlo správně, pak protokol obsahuje pouze hlášení o zpracovaných blocích příkazů a O.K. Pokud protokol obsahuje hlášení o chybách, pak postupujte podle bodu 4.

3. Provedení změn v jiné databázi než Personal Oracle

Postup instalace je nyní jednotný pro všechny verze databází Oracle. Postupuje se tedy analogicky s databází Personal Oracle. Možnost spouštět distribuované změnové skripty jinými prostředky než pomocí DbSQL již není dále podporována, protože je odlišná struktura těchto souborů !

4. Řešení problémů při instalaci

a) v protokolu o změnách databáze se objeví některé z následujících chybových hlášení
ORA-00955: jméno je již použito existujícím objektem

ORA-01430: přidávaný sloupec již v tabulce existuje

ORA-00001: nesplněna podmínka jedinečnosti (ORGA.xxxxxxx)

Příčinou je vícenásobné spuštění scriptu a pokud tyto objekty byly již jednou vytvořeny, tak by měl program pro jízdní řády fungovat správně.

- b) instalátor Vám oznámí hlášení "V této cestě se nenachází potřebné soubory.". Příčinou je volba adresáře, ve kterém se nenachází předchozí verze programu. Je třeba výběr opakovat a zvolit správný adresář (nejčastěji C:\Program Files\MPOrga).
- c) Není-li po instalaci tisk JŘ správně i s novými symboly, je třeba provést restart počítače, aby se obnovily instalované fonty.
- d) v případě jiných chyb kontaktujte dodavatele programu.

V Praze 22.3.2001, MP Orga, spol. s r.o.

MP Orga, spol. s r.o., Nad Vodovodem 30, 100 00 Praha 10

Tel.: 02/74770826, 02/74779537, e-mail: paha@mporga.cz

Návrší svobody 31, 623 00 Brno

Tel.: 05/47250535, e-mail: brno@mporga.cz

Aplikace JRDU
Uživatelská příručka

ČSAD ÚAN Praha Florenc a.s.

Ministerstvo dopravy a spojů ČR

CIS JŘ

Celostátní informační systém o jízdních rádech

Aplikace JRDU

Jízdní rády dopravního úřadu

Uživatelská příručka

verze 1.8

BŘEZEN 2001



ČSAD ÚAN Praha, Florenc, a.s., Pod Výtopnou 10, 186 00 Praha 8 - Karlín

tel.: 02 / 218 95 217
tel.: 02 / 218 95 206
tel.: 02 / 218 95 442
fax.: 02 / 218 95 209

IČO: 26212030
DIČ: 008 – 26212030

e-mail: uan@uan.cz

Windows 95, Windows 98 a Windows NT jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation.

Personal Oracle, Oracle8 Personal Edition, Oracle, Oracle Net8 Config jsou registrované ochranné známky společnosti Oracle Corporation, Redwood City, California.

InstallShield je registrovaná ochranná známka společnosti InstallShield Software Corporation.

Intersolv je ochranná známka společnosti Intersolv, Inc.

OBSAH:

1.	Úvod	4
1.1.	Základní vlastnosti aplikace JRDU	4
1.2.	Podrobný popis základních vlastností aplikace JRDU	5
2.	Spuštění programu a základní obsluha	7
2.1.	Zadání uživatele	7
2.2.	Základní obsluha programu	8
2.3.	Základní obsluha činností v okně pracovní plochy	12
3.	Nabídka programu	14
3.1.	Jízdní řády	14
3.1.1.	Jízdní řády – Schválené jízdní řády	14
3.1.2.	Jízdní řády - Nahrání a kontrola jízdních řádů od dopravce	21
3.1.3.	Jízdní řády - Export jízdních řádů do centra	28
3.1.4.	Jízdní řády – Výmaz neplatných dat	28
3.2.	Registry	29
3.2.1.	Registry - Dopravní úřady	29
3.2.2.	Registry - Dopravci	29
3.2.3.	Registry - Zřizovatelé	30
3.2.4.	Registry - Zastávky	30
3.2.5.	Registry - Kalendář svátků	31
3.2.6.	Registry - Prázdniny	31
3.2.7.	Registry - Typy linky	32
3.2.8.	Registry - Státy	32
3.2.9.	Registry - Okresy	32
3.3.	Sestavy	33
3.3.1.	Sestavy - Seznam platných linek	33
3.3.2.	Sestavy - Seznam všech pořízených linek	33
3.3.3.	Sestavy – Seznam schválených JŘ platných v období	34
3.4.	Administrátor	34
3.4.1.	Administrátor - Údaje o DÚ	34
3.4.2.	Administrátor - Seznam pracovníků DÚ	34
3.4.3.	Administrátor - Seznam pracovišť DÚ	35
3.4.4.	Administrátor – Seznam referátů DÚ	35
3.4.5.	Administrátor - Funkční zařazení pracovníků DÚ	35
3.4.6.	Administrátor - Uživatelé	35
3.4.7.	Administrátor - Skupiny	36
3.4.8.	Administrátor - Přístupová práva	36
3.4.9.	Administrátor – Nahrávání MCF Souboru	36
4.	Řešení problémů	37

1. ÚVOD

Aplikace JRDU je součástí Celostátního Informačního Systému o Jízdních Řádech (CIS JŘ) a slouží k pořizování a kontrole jízdních řádů na dopravních úřadech. V aplikaci JRDU jsou jízdní řády exportovány pro potřeby aplikace JRDB, která běží v centru CIS JŘ. V aplikaci JRDB jsou tato data importována do datové základny. Během importu je zajištěno, aby nově dodané jízdní řády vstoupily v platnost v uvedený den, a aby předchozí verze jízdního řádu (pokud existuje) byla v okamžiku zahájení platnosti nového jízdního řádu zařazena do historie.

V aplikaci JRDU je rovněž možno provádět některé změny základních registrů. Tyto změny jsou spolu s jízdními řády exportovány pro potřeby aplikace JRDB. Import změn základních registrů musí zajistit, aby v případě provedení změny byla tato změna správně promítnuta do všech navazujících vazeb v datové základně.

Jedná se o následující základní registry:

- dopravci
- zastávky
- zřizovatelé označků zastávek

V jednotlivých jízdních řádech je možno provádět následující kontroly správnosti jízdního řádu:

- testování časové a kilometrické posloupnosti ve spojích
- upozornění na chybně užití značky časového omezení spojů a značky časového rozsahu provozu spojů
 - a) v rozporu s vyhláškou 49 / 1998 Sb. a následně 388 / 2000 Sb.
 - b) nepřípustná kombinace značek časového omezení spojů a značek časového rozsahu provozu spojů
- chybějící povinné údaje v jízdním řádu

1.1. Základní vlastnosti aplikace JRDU

Jedná se o databázovou aplikaci. Pro tvorbu této aplikace byl použit prostředek pro vývoj a provoz databázových klientských aplikací pro platformu klient-server ADS firmy MP Orga, spol. s r.o. Aplikace je vytvořena pro rozhraní WIN32 a databázový stroj Oracle®, to znamená, že je provozuschopná pouze v prostředí operačních systémů Windows® 95, Windows® 98 a Windows® NT. Databáze Oracle 8 Personal Edition® je součástí distribučního média v tzv. „RUNTIME„ verzi, která je určena pouze pro tuto aplikaci a pouze na jeden počítač. Aplikace obsahuje licencovaný ODBC driver, jehož autorská práva vlastní společnost Intersolv®. Aplikace zahrnuje následující základní vlastnosti:

- import jízdních řádů dodaných dopravci v jednotném datovém formátu (JDF)
- kontroly správnosti jízdních řádů
- tisk jízdního řádu
- opravy jízdního řádu
- export jízdních řádů pro centrální aplikaci JRDB
- doplňování a změny údajů v základních registrech
- export změn základních registrů pro centrální aplikaci JRDB
- potvrzení provedených změn z centrální aplikace JRDB

1.2. Podrobný popis základních vlastností aplikace JRDU

S ohledem na platnost nové vyhlášky 388/2000 Sb., o jízdních řádech veřejné linkové osobní dopravy, umožňuje aplikace JRDU verze 1.8 (dále též jen Změny č. 8) po přechodnou dobu zpracování jízdních řádů schvalovaných jak podle vyhlášky 49/1998 Sb., tak podle vyhlášky 388/2000, Sb.

Aplikace JRDU umožňuje pracovníkům dopravního úřadu převzít od dopravců data, která dopravci pořídili ve formátu a struktuře dat stanovenými Ministerstvem dopravy a spojů ČR (dále též jen MDS ČR), provést kontrolu, že předávaná data byla pořízena bez závad jak z hlediska datového formátu, tak z hlediska obsahové správnosti jízdního řádu podle vyhlášky 49/1998 Sb. (jen pro jízdni řády s platností do 9.6. 2001) a pro jízdni řády schvalované s platností počínaje dnem 10.6.2001 podle vyhlášky 388/2000 Sb.

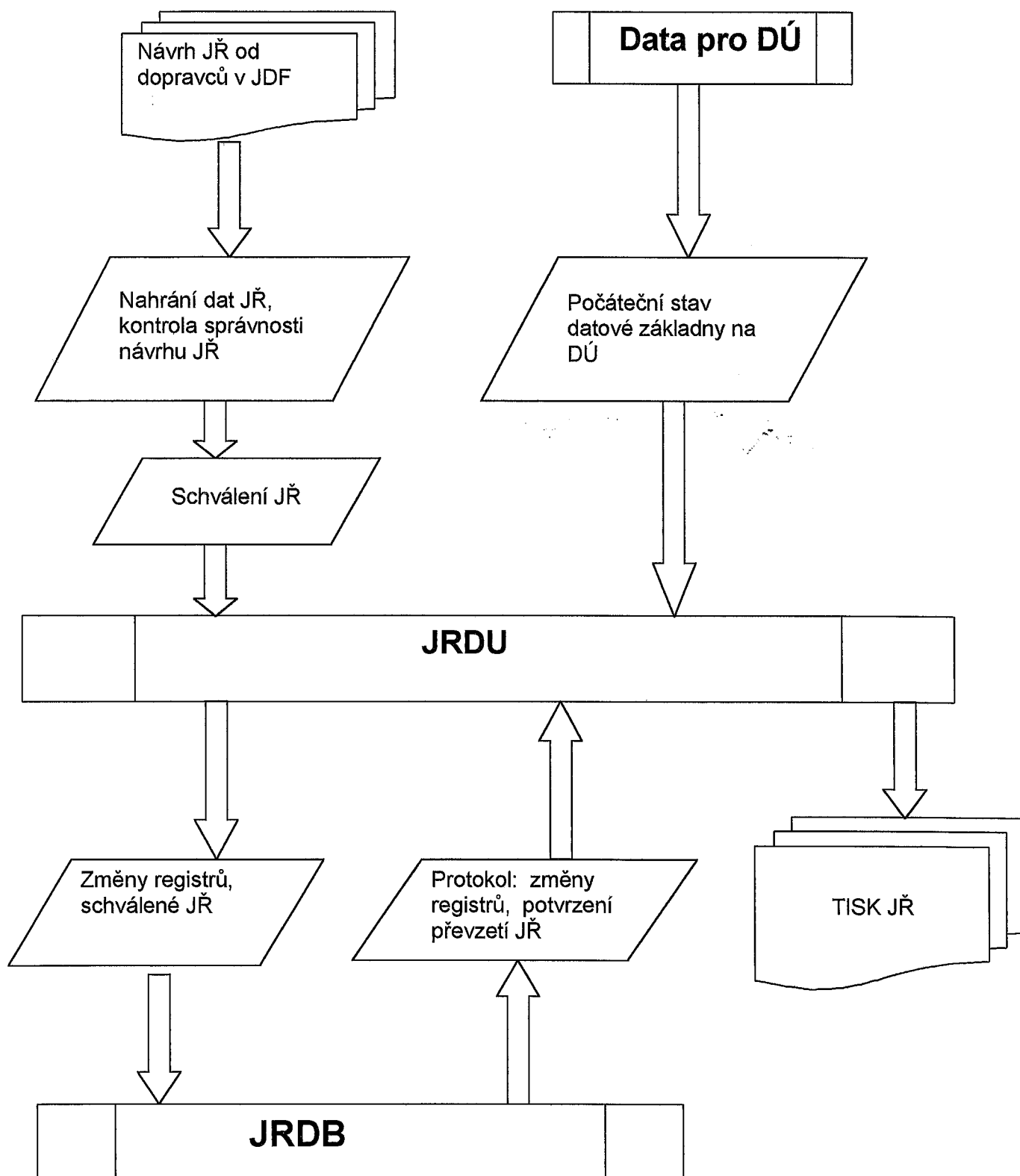
Podmínky dle vyhlášky 388 / 2000 Sb. jsou stanoveny Metodickým pokynem č. 2 k organizaci celostátního informačního systému o jízdních řádech vydaným MDS ČR pod značkou 19 100/01-O140, včetně přílohy Popis formátu a struktury dat pro elektronické zpracování jízdních řádů platných od 10. června 2001 – Jednotný datový formát verze 1.8 (dále též jen jednotný datový formát nebo JDF – verze 1.8). Po provedení uvedených kontrol umožňuje programové vybavení nahrání dat do databáze dopravního úřadu. V databázi dopravního úřadu je možno nahrané jízdni řády libovolně opravovat. Pokud nastane situace, že některý z menších dopravců nemá možnost pořídit data o jízdních řádech ve datovém formátu, umožňuje programové vybavení kompletní pořízení jízdniho řádu. Použití této vlastnosti je zcela na vůli pracovníků dopravního úřadu.

Po nahrání a kontrole dat o jízdních řádech umožňuje programové vybavení každý jízdni řád vytisknout ve tvaru, obsahujícím všechny povinné údaje. Po vytištění jízdniho řádu mohou pracovníci dopravního úřadu provést schválení jízdniho řádu jeho přesunem do schválených linek JRDU. Jízdni řády, které jsou označeny jako schválené, je možno exportovat pro potřeby centrálního pracoviště CIS JŘ.

Pokud v průběhu přípravy jízdniho řádu došlo ke změně některého ze základních registrů systému CIS JŘ (např. registr zastávek, dopravců, atd.), provede se automaticky export těchto změn pro potřeby centrálního pracoviště CIS JŘ.

Z centrálního pracoviště CIS JŘ je pracovníkům dopravního úřadu automatizovaně zasílán protokol, ve kterém je uvedeno, které jízdni řády a změny základních registrů byly řádně převzaty do centrální databáze. Pokud některý jízdni řád nebyl do centrální databáze převzat obsahuje protokol tuto informaci a důvod proč tato situace nastala. Po odstranění těchto důvodů provedou pracovníci dopravního úřadu nové posláni nepřevzatých jízdniho řádů do centrální databáze.

Přenosy informací mezi dopravním úřadem a centrálním pracovištěm systému CIS JŘ se provádějí prostřednictvím e-mailových poštovních schránek, případně poštou.

Schvalování jízdních řádů na DÚ – JRDU

2. SPUŠTĚNÍ PROGRAMU A ZÁKLADNÍ OBSLUHA

Program projektu se spouští ze systémové nabídky:

Start->Programy->MP Orga projekty->Jízdní řády JRDU->Jízdní řády

2.1. Zadání uživatele

Po spuštění programu se zobrazí následující dialog pro zadání jména uživatele:

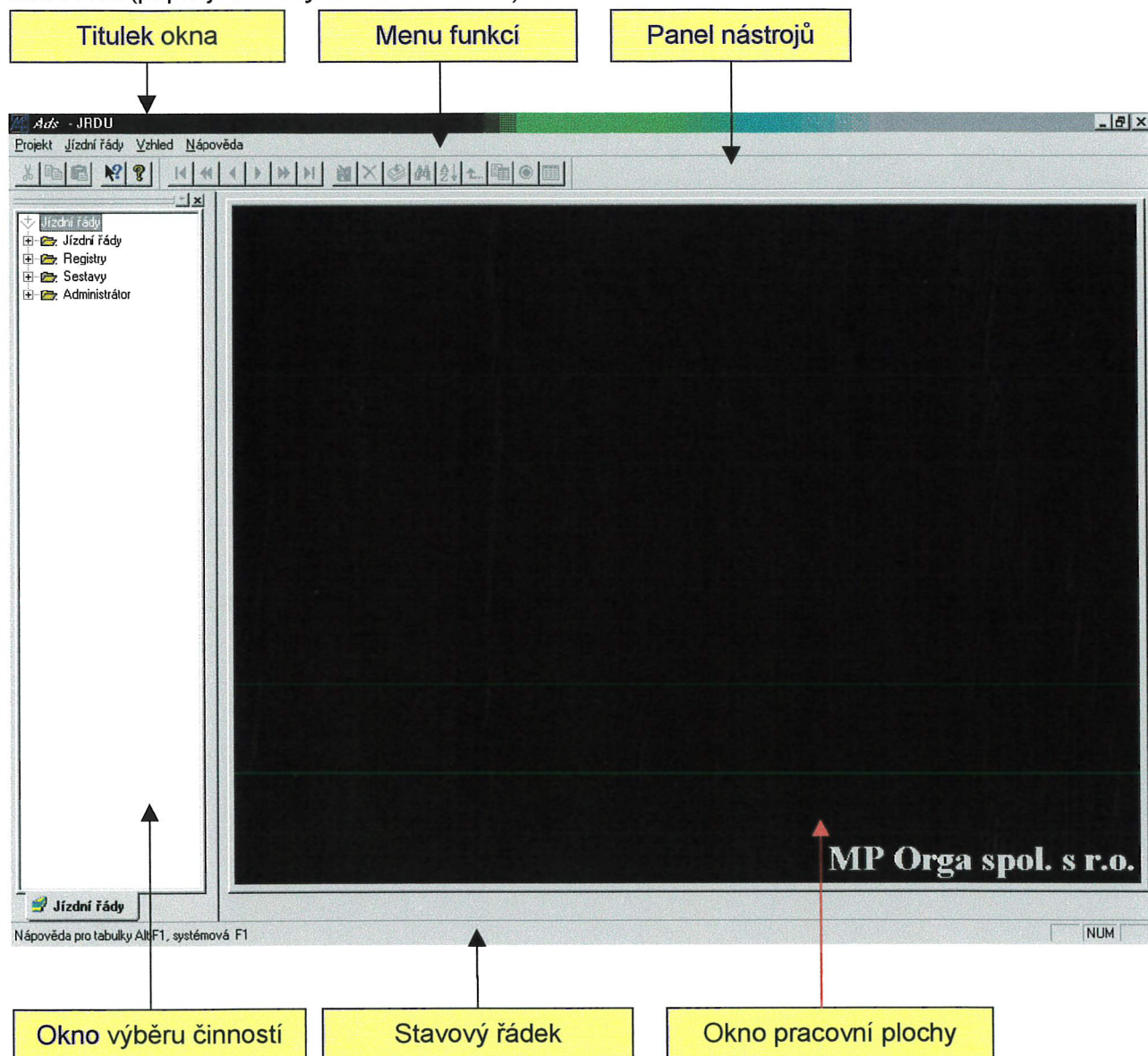


The image shows a standard Windows-style dialog box titled "Uživatel a heslo". It features a blue title bar with a close button (X) on the right. The main area is light gray and contains two text input fields. The first field is labeled "Uživatel" and contains the text "No". The second field is labeled "Heslo" and is currently empty. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" on the left and "Storno" on the right.

Pro první spuštění je předdefinován uživatel „No“ (Jan Novák), který nemá žádné heslo (položka Heslo zůstává prázdná). Skutečné uživatele a jejich hesla a práva pak definuje administrátor (viz kapitola 3.4 Administrátor). Po jejich definování se již každý uživatel v tomto dialogu přihlašuje svým uživatelským jménem a svým heslem.

2.2. Základní obsluha programu

Grafické uživatelské rozhraní se skládá ze standardních prvků systému Windows® 95 firmy Microsoft: (popis jednotlivých částí viz. dále)



Celá aplikace je tvořena jedním MDI (Multiple Document Interface) oknem a libovolným množstvím oken synovských. Každé toto okno odpovídá části aplikace.

Základní okno aplikace sestává z **titulku okna**, kde je zobrazen název aplikace. Pod titulkem je umístěno **menu nabízející základní funkce** aplikace rozříděné do jednotlivých oborů. Pod menu funkcí je umístěna tzv. **paleta nástrojů**, která umožňuje rychlý přístup k vybraným funkcím. Hlavní okno aplikace je v základním nastavení rozděleno na **okno výběru činností** a **okno pracovní plochy**. Ve spodní části okna je **stavový řádek**.

Menu funkcí:

Menu funkcí umožňuje přístup ke všem uživatelským funkcím aplikace. Je tvořeno „rozbalovacími“ nabídkami s funkcemi uspořádanými do souvisejících skupin. Nabídka požadované skupiny se rozbalí kliknutím myši na název příslušné skupiny nebo současným stisknutím klávesy Alt a podtrženého písmene v názvu skupiny. Požadovaná funkce z nabídky se spustí kliknutím myši na její název v nabídce nebo stisknutím příslušné kombinace kláves, která je

vpravo od názvu funkce. Je-li vpravo od názvu funkce pouze šipka, znamená to, že zde následuje další podrobnější podnabídka. Tato podnabídka se zobrazí kliknutím myši na příslušnou položku nabídky. Funkce z podnabídky se vybírají obdobně jako funkce z nabídky.

Struktura menu funkcí je následující:

- Projekt
 - Nastavení tiskárny
 - Konec
- Jízdní řády
 - Jízdní řády
 - Schválené jízdní řády
 - Nahrání a kontrola jízdních řádů od dopravce
 - Export jízdních řádů do centra
 - Import dat z centra – v současné verzi programového vybavení není aktivní
 - Výmaz neplatných dat
 - Registry
 - Dopravní úřady
 - Dopravci
 - Zřizovatelé
 - Zastávky
 - Kalendář svátků
 - Prázdniny
 - Typy linky
 - Státy
 - Okresy
 - Sestavy
 - Seznam platných linek
 - Seznam všech pořízených linek
 - Seznam schválených JŘ platných v období
 - Administrátor
 - Údaje o DÚ
 - Seznam pracovníků DÚ
 - Seznam pracovišť DÚ
 - Funkční zařazení pracovníků DÚ
 - Seznam referátů
 - Uživatelé
 - Skupiny
 - Přístupová práva
 - Nahrávání MCF souboru
- Vzhled
 - Paleta nástrojů
 - Stavový řádek
 - Výběr činností
 - Nástroje pohledu
 - Workbook
 - Workbook
 - Zobrazit ikony
 - Výběr činností přepínače
 - Dole
 - Nahoře
 - Vlevo
 - Vpravo
 - Zvýraznění aktivního
 - Výrazné písmo

- Nápověda
 - ADS nápověda
 - Nápověda projektu
 - Informace o uživateli
 - O aplikaci ADS...

Je-li spuštěna nějaká činnost (viz. dále), zmizí skupina Projekt a menu funkcí se rozšíří o tyto nabídky:

- Aplikace
 - Konec
- Editace
 - Přenést větu do schránky
 - Kopírovat větu do schránky
 - Vymout větu ze schránky
 - Další věta
 - Předchozí věta
 - Začátek pohledu
 - Konec pohledu
 - Další stránka
 - Předchozí stránka
- Okna
 - Kaskáda
 - Dlaždice
 - *seznam oken spuštěných činností*

Paleta nástrojů:

Pod řádkem menu je umístěn tzv. paleta nástrojů s ikonami jako tlačítka, které slouží k rychlému vyvolání některých funkcí kliknutím myši na příslušné tlačítko. Nelze-li danou funkci momentálně použít, je ikona nevýrazná a nereaguje na kliknutí myši.

Jedná se o tyto funkce:



- Přenést větu do schránky
- Kopírovat větu do schránky
- Vymout větu ze schránky
- Systémová nápověda
- O projektu...
- Přejít na začátek pohledu
- Předchozí stránka
- Přejít na předchozí větu
- Přejít na další větu
- Další stránka
- Přejít na konec pohledu
- Uložit větu
- Zrušit větu
- Vložit novou větu
- Hledání
- Přetřídění podle vybraného indexu
- Návrat z podsouboru do editace hlavičky
- Přepnutí tabulkového / formulářového pohledu

- Návrat do předchozího pohledu v zásobníku pohledů
- Připojené pohledy pro zásobník pohledů

Popis funkcí je proveden zleva.

Při umístění ukazovátka myši nad ikonu tlačítka se po chvílce zobrazí popisek se stručným názvem funkce a je-li funkci přiřazena klávesová zkratka, tak i tato zkratka. Nápořveda k paletě nástrojů je součástí systémové nápořvedy k aplikaci, která se zobrazí po stisknutí klávesy F1.

Zobrazení palety nástrojů lze vypnout v menu Vzhled → Paleta nástrojů a Vzhled → Nástroje pohledu, nápořvedu k paletě nástrojů lze získat z menu Nápořveda → ADS Nápořveda.

Okno výběru činností:

Okno s výběrem činností slouží k rychlému a přehlednému přístupu k funkcím agendy jízdnicích řádů a kopíruje proto nabídku Jízdnicích řádů v menu, ve kterém lze tyto funkce rovněž spustit. Jednotlivé činnosti lze spustit dvojitým kliknutím myši na příslušné položce v tomto okně. Zobrazení okna s výběrem činností lze vypnout / zapnout v položce menu Vzhled → Výběr činností.

Jednotlivé činnosti jsou v tomto okně opět setříděny do skupin. Obsah skupiny se zobrazí kliknutím myši na tlačítko „+“ vlevo od názvu skupiny nebo dvojitým kliknutím na název skupiny. Požadovaná činnost se spustí dvojitým kliknutím myši na její název. (Popis jednotlivých činností viz. kapitola 3. Nabídka programu.)

Okno pracovní plochy:

Pracovní plocha slouží pro zobrazení formulářů, tabulek, dialogů a tiskových výstupů a práci s nimi. Každou spuštěnou činnost lze v okně pracovní plochy zobrazit v pohledu jako formulář nebo jako tabulku. Mezi těmito pohledy lze přepínat buď pomocí tlačítka Přepnutí pohledu na paletu nástrojů nebo přímo v okně pracovní plochy přepínáním záložek, které jsou vlevo nahoře v okně pracovní plochy.

V okně pracovní plochy může být spuštěno i několik činností najednou. Přepínat mezi okny jednotlivých činností se lze buď jejich výběrem v položce Okna v menu funkcí nebo přímo přepínáním záložek s názvy oken činností vlevo dole v okně pracovní plochy.

Je-li okno formuláře větší než okno pracovní plochy, zobrazí se vpravo a dole v okně pracovní plochy pohyblivé lišty pro posun viditelné části okna formuláře.

Poměr šířky okna pracovní plochy vůči oknu výběru činností lze měnit umístěním ukazovátka myši na čáru oddělující tato okna a při stisknutém levém tlačítku myši tažením požadovaným směrem až do požadované šířky oken.

Stavový řádek:

Ve spodní části okna je stavový řádek, ve kterém se zobrazují základní informace programu, např. stručný popis objektu na který ukazuje kurzor myši, atd. Zobrazení stavového řádku lze vypnout / zapnout v položce menu Vzhled → Stavový řádek.

2.3. Základní obsluha činností v okně pracovní plochy

Po spuštění kterékoliv činnosti se zobrazí pohled (tabulka nebo formulář) na stávající záznamy v databázi. Jednotlivými větami (záznamy) v databázi lze listovat pomocí příslušných tlačítek na paletě nástrojů nebo v tabulkovém pohledu i pomocí kurzorových kláves. Pomocí tlačítka „Hledání“ na paletě nástrojů lze v databázi vyhledat přímo požadovaný záznam, nebo lze záznamy tlačítkem „Přetřídění podle indexu“ seřadit do jiné posloupnosti (podle vybraného indexu).

Edítace věty:

Program umožňuje v databázi věty měnit, mazat a vkládat nové. Přitom automaticky hlídá nepovolené akce a nedovolí je provést (např. editace nebo vymazání věty v databázi schválených jízdnicích řádů). Je-li editace tabulky povolena, zobrazí program vždy před zápisem varovné hlášení (aby nedocházelo k nechtěnému změnění nebo vymazání vět z databáze) a akci provede až po jejím potvrzení uživatelem.

Každá věta se skládá z několika datových polí, z nichž některá je nutné vyplnit. Pokud se uživatel pokusí uložit do databáze větu a nemá vyplněna alespoň všechna povinná pole, program zobrazí hlášení o tom, které pole není vyplněno a akci neprovede. Po doplnění všech nutných údajů lze větu uložit.

Uložení, zrušení či vložení nové věty se provede pomocí tlačítek na paletě nástrojů nebo příslušnou klávesovou zkratkou (uložení F10, zrušení F12, vložení nové věty F5). Provede-li se uložení věty, zobrazí se automaticky prázdný formulář pro vkládání nové věty.

Datová pole a ovládací prvky formuláře:

Ve formulářovém pohledu existují různá datová pole, která se liší způsobem jejich vyplňování. V databázích některých činností slouží určitá pole pouze jako informativní pro uživatele a doplňují se automaticky z jiných záznamů v databázi. Tato pole nelze měnit, pokusí-li se uživatel o zápis do takového pole, zobrazí program varovné hlášení „Položka jen ke čtení“ a zápis nedovolí, případně vůbec nereaguje na snahu o umístění kurzoru do takového pole. Program také automaticky kontroluje předepsaný formát zápisu do jednotlivých polí a pokud vložené údaje tomuto formátu neodpovídají, zobrazí varovné hlášení „Chybný formát pro data“, na kterém bude i správný obecný formát na řádce „Maska“.

Typy polí:

- Textové pole: umožňuje vložení libovolného textu (i číslice), je omezen pouze počet znaků, který je pro jednotlivá konkrétní pole nastaven podle potřeby
- Pole datum: umožňuje pouze vložení data ve formátu DD.MM.RRRR
- Číselné pole: umožňuje vložení pouze číslic, je omezen počet znaků a případně i formát desetinného čísla
- Zaškrtnávací pole: přepínač logické hodnoty ANO / NE
- Pole seznam: umožňuje výběr položek z předdefinovaného seznamu.

Chcete-li vkládat data do pole, musíte příslušné pole aktivovat kliknutím myši do prostoru pole. Takto lze aktivovat libovolné (přístupné) pole na ploše formuláře. Pro aktivaci sousedního pole lze použít klávesu Tab.

Ovládací prvky polí:

Do některých polí lze údaje vložit pouze přímo zápisem z klávesnice, jiná povolují vložení údajů pouze výběrem z číselníku předdefinovaných údajů. Výběr z číselníku se provádí kliknutím myši na tlačítko „ ... “ vpravo od datového pole. Tím se zobrazí dialogové okno se seznamem předdefinovaných údajů, ve kterém se požadovaný údaj vybere dvojitým kliknutím myši nebo jeho označením a kliknutím na tlačítko „ OK “.

Pole Datum lze vyplňovat ručně postupně označením a zapsáním dne, měsíce a roku nebo výběrem z jednoduchého kalendáře po kliknutí na šipku vpravo od pole. V kalendáři lze listovat pomocí tlačítek „<<“ (o rok zpět), „<“ (o měsíc zpět), „>“ (o měsíc vpřed), „>>“ (o rok vpřed). Konkrétní den se vybere v kalendáři kliknutím na něj. Upozornění: jedná se o anglickou podobu kalendáře s daty uspořádanými od Ne do So.

Zaškrťovací pole se označí / odznačí kliknutím myši. Zaškrtnuté znamená logickou hodnotu ANO, prázdné logickou hodnotu NE a odpovídá tak na otázku vedle pole.

V poli seznam se požadované položky vyberou tak, že se na ně klikne myší. Vybrané položky jsou podsvícené.

Další ovládací prvky formuláře:

Kromě datových polí obsahuje formulář obvykle řadu tlačítek, pod kterými se skrývají některé funkce nebo další podformuláře. Funkce nebo přechod na podformulář se provede kliknutím na příslušné tlačítko. Tlačítko „=>“ znamená přechod na podformulář jehož název je vedle tohoto tlačítka. Ostatní tlačítka na sobě mají obrázek a stručný název funkce nebo podformuláře. Návrat z podformuláře se provede pomocí tlačítka Návrat z podsouboru do editace hlavičky na paletě nástrojů.

3. NABÍDKA PROGRAMU

3.1. Jízdní řády

K částem aplikace ve složce Jízdní řády se dostanete spuštěním z menu: Jízdní řády → Jízdní řády, nebo v okně výběru činností rozbalením složky Jízdní řády kliknutím na tlačítko „+“ a spuštěním požadované položky

3.1.1. Jízdní řády – Schválené jízdní řády

Po spuštění se v okně pracovní plochy zobrazí pohled na formulář Schválené jízdní řády, ve kterém lze prohlížet jízdní řády jednotlivých linek, nelze je však přidávat nebo rušit (ruční pořizování linek viz kapitola 3.1.2. Nahrání a kontrola jízdních řádů od dopravce). Vzhledem k tomu, že jsou jízdní řády schvalovány až po kontrole, není umožněno za účelem opravy chyb pohled editovat (měnit). K dispozici jsou tyto údaje o lince:

- Termín změny
- Dopravní úřad (číslo – název)
- Číslo linky
- Platnost jízdního řádu (od – do)
- Datum skutečného ukončení platnosti
- Název linky
- Typ linky
- Dopravce
- Číslo licence
- Platnost licence (od – do)
- Ostatní údaje
- Datum schválení
- Podpis

Formulář obsahuje též tlačítka pro vyvolání různých funkcí nebo zobrazení připojených dalších tabulek:

- Ostatní údaje
- Zastávky
- Spoje
- Alternativní číslo linky
- Další dopravci
- Předprodej místenek
- Vyloučená přeprava
- Tisk výlepového jízdního řádu
- Porovnání s jiným jízdním řádem
- Tisk protokolu o kontrole
- Kontrola kódů
- Ukončení platnosti jízdního řádu

V pohledu se lze standardním způsobem přepínat mezi formulářem (zobrazují se údaje o jedné vybrané lince) a tabulkou (zobrazují se údaje o všech linkách) a pomocí palety nástrojů přecházet na další a předcházející věty.

Popis funkcí tlačítek formuláře linky

Ostatní údaje

Datové pole ve formuláři obsahuje ostatní údaje k lince, tzn. poznámky pod jízdním řádem, např. údaje o tarifu, přepravních podmínkách, možnosti předprodeje, apod. Nesmí obsahovat údaje o omezení provozu spojů. Lze je prohlížet přímo ve formuláři, nebo kliknutím na tlačítko Ostatní údaje umístěné před samotným datovým polem. V tomto případě se otevře další formulářový pohled. V záhlaví jsou uvedeny základní údaje o lince (nelze měnit). Pod nimi je zvětšené pole s textem ostatních údajů. Rozdíl v prohlížení přímo ve formuláři linky je pouze v přehlednosti zapsaných údajů. Zpět do linek se dostaneme kliknutím na tlačítko Návrat v zásobníku pohledů v paletě nástrojů nebo kliknutím na symbol x v pravém horním rohu příslušného pracovního okna pohledu.

Zastávky

Zobrazí se tabulka všech zastávek příslušné linky. Lze přepnout do formuláře. Ve formuláři zastávek jsou následující údaje: PČ – pořadové číslo, Okres, Zastávka (obec, část obce, bližší určení), Tč – tarifní číslo a atributy příslušné zastávky. Zpět do linek se dostanete kliknutím na tlačítko Návrat z podsouboru do editace hlavičky na paletě nástrojů

Spoje

V tabulkovém pohledu jsou k jednotlivým spojům jsou k dispozici následující údaje: Linka, Číslo spoje, Atributy spoje a je-li spoj dotovaný. Ve formulářovém pohledu jsou k dispozici další údaje a akce. Pouze k zobrazení jsou určena pole Linka, Číslo spoje, Název spoje, Atributy spoje a přepínač Dotovaný. Zatřesením tohoto pole je určeno zda je spoj dotovaný (zatřeno), nebo není (prázdné). Pro větší srozumitelnost je vedle políčka Atributy spoje zobrazena tabulka s významy jednotlivých atributů, ve které jsou atributy tohoto spoje zvýrazněny. V dolní části formuláře je zobrazena tabulka zastávek spoje se všemi údaji o jednotlivých zastávkách. Nad touto tabulkou v pravé části formuláře jsou zobrazena ještě tři tlačítka:

- *Kódy spoje,*
- *Kontrola kódů,*
- *Tisk protokolu o kontrole*

a informační pole s kódy (Atributy zastávek), které mohou být uvedeny ve sloupci Atributy (na obrazovce vpravo od kilometrických údajů spoje – při tisku JŘ se zobrazují vlevo od časového údaje u příslušné zastávky a spoje) např. velké N pro označení, že zastávka je pouze pro nástup - tyto údaje mají vztah jen k zastávkám tohoto spoje).

Význam jednotlivých tlačítek je následující:

Kódy spoje – otevře se tabulka s jednotlivými doplňujícími kódy ke spoji (popř. prázdný formulář – pokud žádné nejsou). Zobrazená pole jsou:

Při pořizování jízdního řádu podle vyhlášky 49/1998 Sb:

- Kód: písmeno nebo znak vyjadřující ke spoji datumové omezení provozu spoje např. k (není možné užívat písmena a znaky použité v příloze vyhlášky 49/1998 Sb.), a znaky, kterými programové

vybavení nahrazuje grafické symboly. Jedná se o následující znaky: X, S, +, A, b, g, a, P, V, c, r, d, y, M, R, W, U, I, x, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, #, @, %, ?, !, (,), &, \$, ~, §, F.

- Rozlišení: číselně odlišuje různá data omezení jednoho spoje při volbě shodného kódu – jednotlivá data všech rozlišení se v tisku zobrazí v označení nad spojem jako poznámky k příslušnému spoji, např. „k spoj 2 nejede od 4.4.99 do 7.4. 99, k spoj 2 nejede 25.4. k spoj 2 nejede od 8.5.99 do 10.5. 99“(jednotlivá časová omezení uvedená pro jeden spoj se sčítají. Výsledkem uvedeného příkladu je to, že spoj 2 nejede od 4.4. do 7.4 a nejede 25.4. a nejede od 8.5. do 10.5.)

- Kdy jede? – popis toho, zda spoj jede nebo nejede, tento údaj spolu s datovými údaji Od - Do rozhoduje o nabídce spoje při vyhledávání spojení

- Datum Od – Do (pro jeden den se vyplní jen první datum – funguje jako omezení konkrétního dne – datumu) zobrazí se v tisku např. nejede 8.5.1999

- Doplnující text: zobrazí se při tisku za textem omezení a daty, např. doplnující text " v době dovolené firmy Votočka a.s.", který je uveden jako doplnkový k časovému omezení spoje "k" "1" "nejede" od "4.4.1999" do "7.4.1999" (v úvozovkách jsou uvedeny údaje, které jsou vyplněny v předepsaném formuláři pro kód spoje) je pod jízdním řádem vytištěna informace: k spoj.. nejede od 4.4.1999 do 7.4.1999, v době dovolené firmy Votočka a.s.; dále toto pole slouží k doplnění textu k poznámce o přípoji pokud je záměrem v označení nad spojem na přípoj upozornit. V takovém případě se v místě KÓD použije znaku „m“ a vyplní se pouze políčko Doplnující text např. vyčká v zastávce Úvaly, žel st. příjezdu vlaku 9861 nejvýše 15 min. V tisku se potom nad časovými údaji spoje zobrazí „m“ a pod jízdní řád poznámka „m – spoj 2 vyčká v zastávce Úvaly, žel st. příjezdu vlaku 9861 nejvýše 15 min.“

Při pořizování jízdního řádu podle vyhlášky 388/2000 Sb:

- Kód: písmeno nebo znak vyjadřující ke spoji datumové omezení provozu spoje

- Rozlišení: číselně odlišuje více významů jednoho kódu. Např.: různá data omezení jednoho spoje při volbě shodného kódu.

- Kdy jede? – popis toho, zda spoj jede nebo nejede, tento údaj spolu s datovými údaji Od - Do rozhoduje o nabídce spoje při vyhledávání spojení

- Datum Od – Do (pro jeden den se vyplní jen první datum - funguje jako omezení konkrétního dne – datumu) zobrazí se v tisku např. nejede 8.5.2002

Doplnující text: zobrazí se při tisku za textem omezení. Nutno respektovat omezení daná Metodickým předpisem č. 2 a stanoveným JDF verze 1.8.

Kombinace časového kódu s Typem časového kódu (kdy jede) umožňuje stanovit časový rozsah provozu spoje v souladu s ustanovením bodu 1 b) 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, 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.

Označení časového kódu dále slouží k uvedení dalších údajů potřebných pro informování cestujících. Jeho umístění je stanoveno bodem 2 přílohy k vyhlášce a je vyjádřeno užitím jen vybraného Označení časového kódu viz. následující tabulka. Typ časového kódu musí být v takovém případě vždy prázdný .

Tabulka časových kódů pro stanovení časového rozsahu provozu spoje:

Označení časového kódu	Typ časového kódu (kdy jede)	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	nelze užit interval omezení; přípustné pouze jednotlivé datově určené dny
volitelné číslo z intervalu od 10 do 79	3	jede jen	nelze užit interval omezení; přípustné pouze jednotlivé datově určené dny
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 z tabulky časových kódů ke stanovení rozsahu provozu spoje:

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, 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 *1^c). Typ časového kódu musí být v takovém případě vždy prázdný (blank).

Tabulka kódů, které slouží k uvedení dalších údajů potřebných pro informování cestujících:

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 (vlak) ... 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

Atributy zastávky spoje rozšířeny o značku § vyjadřující dle ustanovení vyhlášky 388 / 2000 Sb. o jízdních řádech veřejné linkové osobní dopravy zastávky kde není povolen nástup cestujících za účelem přepravy do ostatních shodně označených zastávek spoje. Pokud je přeprava vyloučena mezi shodnými zastávkami u všech spojů linky, umožňuje software JRDU zadání takového omezení přímo v zastávkách linky (viz tlačítko linky ve formuláři LINKY)

Tlačítko Kontrola časů, kilometrů a kódů – zkontroluje, zda u spoje existují nedoporučované kombinace kódů časového omezení provozu spoje, chyby v časové rozsahu provozu spoje, chyby v kilometrech, případně další chyby.

Tlačítkem Tisk protokolu o kontrole lze vytisknout výsledek kontroly, pokud byly nalezeny nějaké chyby.

Zpět do linek se dostaneme kliknutím na tlačítko Návrat z podsouboru do editace hlavičky v paletě nástrojů.

Popis funkcí tlačítek formuláře linky (pokračování ze strany 15)

Alternativní číslo linky	<p>Možnost přidání národního čísla linky u mezinárodních JŘ.</p> <p>Tato funkce má význam pouze u mezinárodních jízdních řádů, u kterých je potřeba vložit číslo linky, které má tato linka přiděleno v příslušném státě. Po stisku tlačítka „Alternativní číslo linky“ se objeví číslo linky a stát, ve kterém toto číslo linky platí. Při tisku JŘ je tento údaj automaticky doplněn do názvu linky.</p>
Další dopravci	<p>Možnost specifikace více dopravců pro linku, včetně přiřazení k jednotlivým spojům. Tato funkce se použije v případě, kdy příslušnou linku provozuje více než jeden dopravce. Po stisku tlačítka „Další dopravci“ se objeví údaje o dalších dopravcích. Každý další dopravce musí být vložen tolikrát, kolik spojů provozuje. Pro každý vložený záznam se objeví číslo spoje a dopravce. Pokud jeden spoj provozuje více než jeden dopravce, je možno u záznamu pro příslušný spoj a dopravce vidět časový údaj od kdy, do kdy spoj provozuje, případně pevný kód, který oznamuje, kdy dopravce tento spoj provozuje. Pro dalšího dopravce, který provozuje tentýž spoj musí být další záznam.</p>
Předprodej místenek	<p>Možnost specifikace informací o předprodeji místenek – možnost zadání doplňkových textů ke kódům „R“ a „R ve čtverečku“.</p> <p>Funkce umožňuje přidat ke každému spoji text, který bude na vytištěném JŘ zobrazen za kódy „R“ nebo „R ve čtverečku“ (podle toho, který z uvedených kódů je ve spoji použit).</p> <p>Příklad: R - místenku s jízdenkou je možno zakoupit, spoj 1 – text, který byl vložen.</p> <p>Po stisku tlačítka „Předprodej místenek“ se objeví pořizované údaje. Pro každý záznam je zobrazeno číslo spoje a požadovaný text. Číslo spoje 0 (nula) znamená, že údaj platí pro celou linku.</p>
Vyloučená přeprava	<p>Tlačítko vyloučená přeprava má význam pouze u jízdních řádů podle vyhlášky 49/1998 Sb. tzn. u jízdních řádů platných do 9.6.2001. Zobrazí přehled dvojic zastávek mezi nimiž je vyloučena přeprava, včetně časového omezení vyloučení přepravy. Pokud je místo čísla spoje uvedeno číslo 0 (nula), vztahuje se vyloučení přepravy mezi uvedenou dvojicí zastávek na celou linku.</p> <p>Význam vyloučená přeprava mezi zastávkami spoje nebo zastávkami linky je v souladu s ustanovením vyhlášky 388 / 2000 Sb. umožněno přiřadit u jízdních řádů platných počínaje dnem 10.6. 2001 v attributech zastávky linky (tlačítko zastávky) nebo v attributech zastávky spoje (tlačítko spoje). Attribute zastávky spoje rozšířeny o značku § vyjadřující dle ustanovení vyhlášky 388 / 2000 Sb. zastávky kde není povolen nástup cestujících za účelem přepravy do ostatních shodně označených zastávek spoje. Pokud je přeprava vyloučena mezi shodnými zastávkami u všech spojů linky, umožňuje software JRDU zadání takového omezení přímo v zastávkách linky (viz tlačítko linky ve formuláři LINKY)</p>
Tisk výleповého jízdního řádu	<p>vytiskne jízdní řád dané linky odpovídající parametrům stanoveným vyhláškou 49/98 Sb. nebo vyhláškou 388/2000 Sb., podle data platnosti jízdního řádu. Rozhodnutí o tom, zda JŘ bude vytištěn na jednu stránku nebo bude vícestránkový či jednosměrný se provádí automatizovaně v závislosti na počtu lichých spojů, sudých spojů a počtu sloupců kilometráže.</p>

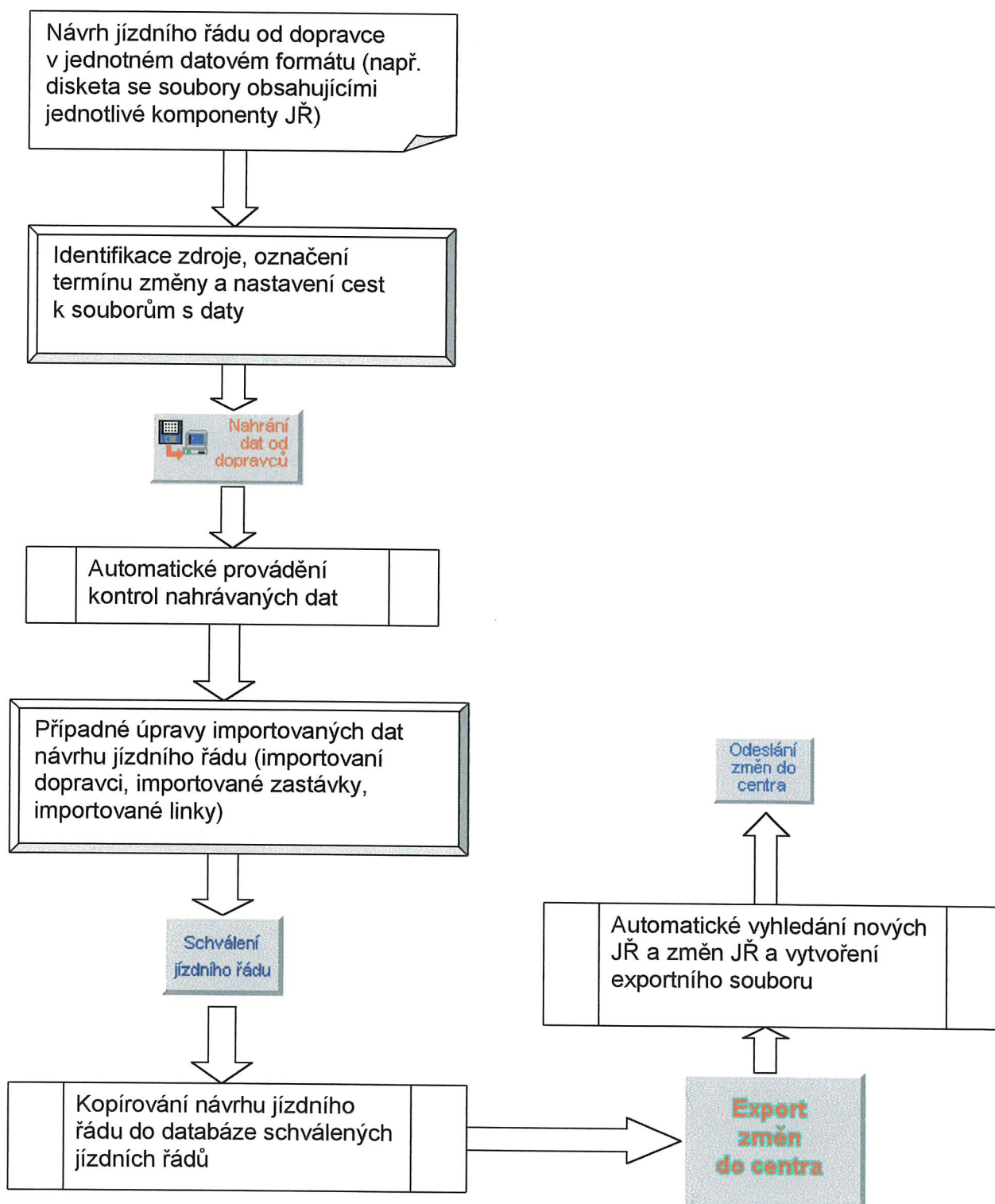
Popis funkcí tlačítek formuláře linky (pokračování ze strany 15)

Porovnání s jiným jízdním řádem	Porovná danou linku s linkou, jež má stejné číslo, ale např. jiné datum platnosti, nebo je v importovaných datech. Po zvolení této akce se zobrazí dialog pro rozhodnutí, vůči kterým datům porovnávat. Zda kontrolovat proti lince z této tabulky (schválené linky) - volba ANO, nebo proti datům importovaným od dopravce. Po výběru zdroje dat se zobrazí linky, z nichž lze již přímo zvolit linku, vůči které se bude srovnávat. Proběhne srovnání a automaticky je zobrazen protokol o rozdílech a shodách, který je možno přímo vytisknout.
Tisk protokolu o kontrole	Vytiskne protokol o výsledcích kontroly kódů všech spojů linky na základě výsledků kontroly provedené tlačítkem Kontrola kódů.
Kontrola kódů	Stejný význam jako ve spojích, ale zkontroluje všechny spoje dané linky.
Ukončení platnosti jízdního řádu	Ukončí platnost jízdního řádu k datu zadanému v dialogovém okně. Lze ukončovat platnost pouze těch jízdních řádů, které mají datum skutečného ukončení platnosti větší než je aktuální datum. Zadávané datum musí být ve tvaru DD.MM.RRRR (např. 01.01.1999). - <i>Poznámka:</i> Tuto funkci má smysl používat jen pro úplné ukončení platnosti linky (tj. linka již nebude dále provozována – např. odejmutí licence) – NEPOUŽÍVAT PRO ZMĚNU JÍZDNÍHO ŘÁDU !!! (Přerušení provozu linky na určité období je nutno schválit jako změnu jízdního řádu, kde všechny spoje od... do... nejedou – uvedeno u každého spoje).
Datum schválení	Údaj zadávaný při schvalování JŘ linky, je-li vyplněn, tiskne se na JŘ.

3.1.2. Jízdní řády - Nahrání a kontrola jízdních řádů od dopravce

Tento pohled slouží k nahrání jízdních řádů přinesených dopravcem (v jednotném datovém formátu) nebo k případnému ručnímu pořízení jízdních řádů. Dále je v tomto pohledu možno provádět kontrolu jízdních řádů a přesouvat je do kategorie schválených jízdních řádů.

Schematické zobrazení procesu importu návrhu jízdního řádu, jeho kontroly a schválení je na následujícím obrázku:



Postup při nahrávání dat, které dopravce dodal v elektronické podobě v jednotném datovém formátu:

Ve formuláři se zadá identifikace daného importu (libovolný text, kterým je možno identifikovat příslušná nahrávaná data, např. „doprovce XBUS 25.9.1999“), z číselníku se vybere termín změny (označující, zda se jedná o změnu jízdních řádů v řádném termínu nebo mimo řádný termín ve veřejném zájmu nebo o schválení JŘ v důsledku vydání licence), z dalšího číselníku se vybere identifikace vyhlášky o jízdních řádech, podle které se mají příslušné jízdní řády schvalovat (programové vybavení jako defaultní hodnotu nabízí vyhlášku 388/2000 sb.) a kódová stránka, ve které jsou importovaná data (WIN-1250). Dále následuje třináct polí pro nastavení cest k jednotlivým souborům importovaných jízdních řádů. U každého tohoto pole je tlačítko pro obsluhu samotného nahrání, kterým se otevře standardní dialog Windows pro výběr souboru.

Vzhledem k tomu, že od různých dopravců nejsou názvy jednotlivých souborů v jednotném datovém formátu zcela identické a také vzhledem k tomu, že data od dopravce mohou být na disketě nebo již nahrána na disku (různé instalace PC na různých dopravních úřadech), je třeba jednoznačně identifikovat jednotlivé součásti dat nahraných od dopravce. Tato identifikace se provede přiřazením cesty ke každému z jednotlivých souborů jednotného datového formátu dodaného dopravcem. Jedná se o přiřazení cesty k souborům zastávek, dopravců, linek, zastávek linek, spojů, zastávek spojů, údajů, pevných kódů, časových kódů, a dalších. Výběr cesty pro každý z těchto souborů se provede stisknutím tlačítka u příslušného řádku a dále standardním postupem obvyklým ve Windows95. Po výběru cesty k prvnímu souboru se provede automatické nastavení cesty k ostatním souborům. Pokud je cesta ke všem importovaným souborům od dopravce stejná a názvy automaticky dosazené názvy souborů odpovídají skutečnosti, může se provést import. Jinak je třeba příslušné cesty nebo názvy souborů změnit.

Upozornění: Pokud se nahrávají data jízdních řádů zpracovaná podle Metodického pokynu č. 2 k organizaci celostátního informačního systému o jízdních řádech vydaného MDS ČR pod značkou 19 100/01-O140, včetně přílohy Popis formátu a struktury dat pro elektronické zpracování jízdních řádů platných od 10. června 2001 – Jednotný datový formát verze 1.8, musí být součástí dat předaných od dopravce i soubor VerzeJDF.txt (uložený ve stejném adresáři jako ostatní datové soubory). Bez tohoto souboru nelze zaručit správnou funkci software JRDU. Soubor lze v případě potřeby vytvořit ručně. Soubor obsahuje pouze následující řetězec znaků: "1.8" (viz Popis formátu a struktury dat pro elektronické zpracování jízdních řádů platných od 10. června 2001)

Tlačítko „**Nahrání dat od dopravců**“ spustí samotný import dat z uvedeného zdroje. Při importu se nahrají data nahrávaných linek, jejich zastávky, dopravci, spoje a ostatní potřebné údaje. Všechny dopravce, kteří byly nahráni je nutno ručně přiřadit k registru dopravců. Pokud je v datech dopravce nějaká zastávka, která ještě není v registru zastávek, zůstává tato zastávka nepořizena (- je v seznamu neznámých zastávek) a je nutno ji po skončení importu ručně zpracovat – v pohledu „Prohlížení neznámých zastávek“ – tj. ztotožnit ji s existující zastávkou v registru nebo založit jako novou. Po dokončení nahrávání dat je možno zastávky, které jsou nové a nebyly založeny do registru vytisknout. Pokud je v importovaných údajích pouze jediná zastávka z jiného okresu než ostatní zastávky, zobrazí se varovné hlášení, aby se předešlo případnému omylu způsobenému chybným označením okresu zastávky v datech zpracovaných dopravcem. Z důvodu chybného zpracování dat na straně dopravce lze doporučit vrácení dat k jejich opravě, tzn. zpracování správného názvu zastávky. V případě oprav přímo v JRDU, které programové vybavení umožňuje, vzniká riziko opakování závady při schvalování příštím.

Tlačítko „**Prohlížení neznámých zastávek**“ zobrazí seznam zastávek, které v průběhu nahrávání dat od dopravce nebyly nalezeny v registru zastávek. Těmto zastávkám nebylo

přiřazeno číslo z registru zastávek, protože takový název zastávky zatím nebyl použit nebo se zastávka liší v okrese, státu či atributech. Po přepnutí do formuláře lze v tomto pohledu správný název zastávky včetně atributů vybrat z registru zastávek tlačítkem „Hledej zastávku v registru“. Toto vyhledání v registru umožňuje i případnou náhradu zastávky (název obce, část obce, bližší určení, atributy) od dopravce jinou zastávkou z registru v případě, že se jedná pouze o chybný název téže zastávky pořízené dopravcem (nabízen je výběr ze zastávek v obci shodného názvu). V případě, že zastávka v registru není ani není možná její náhrada jinou zastávkou z registru, je možno zastávku, pokud skutečně jako nová existuje, vložit do registru tlačítkem „Nová zastávka do registru“. Při založení nové zastávky do registru se kontroluje název obce na registr aliasů obcí. Není-li název obce znám, je vydáno upozornění, že se jedná zřejmě o novou obec. Je-li požadavek potvrzen, zastávka se založí. V opačném případě je nabídnut seznam obcí k výběru správné obce. Je-li vybrána správná obec, použije se místo původní, jinak se celý požadavek stornuje.

Tlačítko „**Tisk neznámých zastávek**“ zobrazí na obrazovce seznam zastávek, které nejsou zatím přiřazeny k zastávkám v registru zastávek. U každé zastávky je vytištěno číslo zastávky s jakým tuto zastávku dodal dopravce. Seznam lze vytisknout na připojené tiskárně.

Tlačítko „**Doporučené názvy obcí**“ zobrazí na obrazovce seznam názvů obcí v zastávkách, u kterých dopravce použil název obce nebo okres, který neodpovídá sjednocenému názvu z registru obcí v CIS JŘ. Seznam obsahuje okres a název obce použitý dopravcem a vedle doporučený tvar názvu z registru obcí v CIS JŘ s doporučeným okresem odděleným pomlčkou. Pokud se použitý tvar vůbec nenachází v registru, tak k němu nelze nalézt ani tvar doporučený - seznam v takovém případě obsahuje v doporučeném názvu údaj „není v registru“. Seznam lze vytisknout na připojené tiskárně.

Tlačítko „**Výmaz dat od dopravců**“ vymaže všechna data identifikovaná aktuálním formulářem. Lze užít zejména v případě, kdy je dávka dat dopravci vrácena k přepracování.

Tlačítko „**Importování dopravci / Pořízení dopravců**“ zobrazí pohled na seznam nahrávaných dopravců. Po přepnutí do formulářové části tohoto pohledu lze dopravci, který má podle protokolu o kontrole neznámé IČO, buď vybrat z registru dopravců existujícího dopravce tlačítkem „Hledej dopravce v registru“ nebo vytvořit nového dopravce tlačítkem „Založ nového dopravce do registru“. Pokud je dopravce vybrán z registru dopravců a pořízené nebo importované údaje se liší od údajů v registru, umožňuje programové vybavení tyto údaje změnit. Pracovník dopravního úřadu je programem informován o změně jednotlivých údajů a rozhoduje, zda je změni v registru či nikoliv. Údaje, které jsou nové (v registru dopravců dosud nebyly vyplněny) se do registru doplní automaticky po výběru dopravce tlačítkem „Hledej dopravce v registru“. Vzhledem k problémům, které mohou nastat při automatickém přiřazení dopravce k registru dopravců, je nutno všechny importované dopravce přiřadit ručně.

Tlačítko „**Importované zastávky / Pořízení zastávek**“ zobrazí pohled na seznam nahraných zastávek. Ve formulářovém zobrazení tohoto pohledu lze zastávky ručně pořizovat. Je důležité si uvědomit, že pokud provedete změnu v některém údaji zastávky (ať po vyhledání zastávky v registru, tak i u zastávek nahraných od dopravců), je nutné tuto opravenou zastávku (úprava názvu obce, části obce, bližšího určení, atributů) založit pomocí tlačítka „Nová zastávka do registru“ i do registru zastávek. Pokud byste opravenou zastávku nezaložili do registru zastávek, po nahrání jízdního řádu do systému by zastávka obsahovala původní údaje. Při založení nové zastávky do registru se kontroluje název obce na registr aliasů obcí. Není-li název obce znám, je vydáno upozornění, že se jedná zřejmě o novou obec. Je-li požadavek potvrzen, zastávka se

založí. V opačném případě je nabídnut seznam obcí k výběru správné obce. Je-li vybrána správná obec, použije se místo původní, jinak se celý požadavek stornuje.

Tlačítko „**Importované linky / Pořízení linek**“ zobrazí pohled na seznam nahraných linek. Ve formulářové části tohoto pohledu lze linky editovat (opravovat), rušit nebo ručně pořizovat. Podrobný popis tohoto pohledu je uveden v následujícím textu při popisu ručního pořizování jízdních řádů.

Postup při ručním pořizování jízdních řádů na pracovišti dopravního úřadu:

Ruční pořizování jízdních řádů je pouze vedlejší vlastností programového vybavení JRDU. Jeho použití se předpokládá pouze ve výjimečných případech. Pracovníci dopravních úřadů by se v rámci urychlení své práce měli snažit přimět dopravce, aby přinášeli návrhy svých jízdních řádů v jednotném datovém formátu.

Pro ruční pořizování se použije stejný formulář jako při nahrávání dat od dopravce v jednotném datovém formátu. Nový formulář se vyvolá kliknutím na tlačítko Vložit novou větu na paletě nástrojů (nebo klávesa F5). Formulář obsahuje identifikaci daného importu. Tuto identifikaci je možno využít i pro identifikaci ručně pořizovaných jízdních řádů. Vyplnění termínu změny se provede výběrem z číselníku. Kódovou stránku stejně jako nastavení cest k importovaným jízdním řádům není třeba při ručním pořizování jízdních řádů vyplňovat.

Tlačítka „**Nahrání dat od dopravců**“, „**Prohlížení neznámých zastávek**“, „**Tisk neznámých zastávek**“ a „**Doporučené názvy obcí**“ se při ručním pořizování jízdních řádů nevyužívají.

Tlačítko „**Výmaz dat od dopravců**“ vymaže všechna data identifikovaná aktuálním formulářem.

Tlačítko „**Importování dopravců / Pořízení dopravců**“ je nutno použít jako první při ručním pořizování jízdních řádů. Po stisku tlačítka je možno v tabulce dopravce vybrat dopravce, pro kterého budou jízdní řády pořizovány. Pokud ještě neexistuje v registru dopravců lze vložit nového dopravce. Výběr již existujícího dopravce z registru dopravců se provede tlačítkem „Hledej dopravce v registru“ ve formuláři. Zápis nově pořízeného dopravce do registru se provede ve formuláři tlačítkem „Založ nového dopravce do registru“. Pokud je dopravce vybrán z registru dopravců a pořízené nebo importované údaje se liší od údajů v registru, umožňuje programové vybavení tyto údaje změnit. Pracovník dopravního úřadu je programovým vybavením informován o změně jednotlivých údajů a rozhoduje, zda je změni či nikoliv. Údaje, které jsou nové (v registru dopravců dosud nebyly vyplněny) se do registru doplní automaticky po výběru dopravce tlačítkem „Hledej dopravce v registru“. Je-li při pořizování vybrán existující záznam z registru dopravců, který má příznak „Neplatný (zrušený) záznam“, je při zápisu do registru tento příznak vynulován, tj. dojde k obnovení zrušeného záznamu v registru dopravců.

Tlačítko „**Importované zastávky / Pořízení zastávek**“ - umožňuje při ručním pořizování jízdních řádů vybrat ve formuláři z registru zastávek ty zastávky, které jsou v pořizovaných jízdních řádech, případně založit do registru zastávky, které ještě v registru nejsou. Pořizování jednotlivých zastávek se provádí ve formulářové části tohoto pohledu. Je důležité si uvědomit, že pokud provedete změnu v některém údaji zastávky (ať po vyhledání zastávky v registru, tak i u zastávek nahraných od dopravců), je nutné tuto opravenou zastávku založit pomocí tlačítka „Nová zastávka do registru“ i do registru zastávek. Pokud byste opravenou zastávku nezaložili do registru zastávek, po nahrání jízdního řádu do systému by zastávka obsahovala původní údaje. Při založení nové zastávky do registru se kontroluje název obce na registr aliasů obcí. Není-li název obce znám, je vydáno upozornění, že se jedná zřejmě o novou obec. Je-li požadavek potvrzen,

zastávka se založí. V opačném případě je nabídnut seznam obcí k výběru správné obce. Je-li vybrána správná obec, použije se místo původní, jinak se celý požadavek stornuje.

Tlačítko „Importované zastávky / Pořízení zastávek“ není nutno při ručním pořizování vůbec použít. Jednotlivé zastávky linky je možno vybírat nebo pořizovat přímo při záznamu jízdního řádu linky. Pokud jsou zastávky po použití tohoto tlačítka založeny, je možno při pořizování jízdního řádu vybírat pouze z těchto zastávek a neprovádět znovu výběr z registru zastávek.

Vzhledem k platnosti nové vyhlášky 388/2000 Sb. rozlišuje programové vybavení atributy zastávky podle vyhlášky 49/1998 Sb. a podle vyhlášky 388/2000 Sb.

Tlačítko „**Importované linky / Pořízení linek**“ slouží k ručnímu pořizování jízdního řádu linky. Ve formulářové části tohoto pohledu lze linky editovat (opravovat), rušit nebo ručně pořizovat.

V horní části formulářového pohledu jsou pod údaji o identifikaci zdroje dat údaje o zobrazené lince, které jsou shodné s pohledem „Schválené jízdní řády“ (viz. kapitola 3.1.1.). Jsou zde shodné údaje charakterizující linku, termín změny, dopravní úřad, číslo linky, platnost JŘ od, platnost JŘ do, název linky, typ linky, dopravce, číslo licence, platnost licence od, platnost licence do a ostatní údaje, do kterých se ukládají například poznámky uváděné pod jízdním řádem např. o tarifu, podrobnostech předprodeje (kde, na který spoj, ze kterých / do kterých zastávek lze místenku eventuelně jízdenku koupit) a vyloučených skupinách cestujících.

Ve spodní části formulářového pohledu jsou pole datum schválení a podpis. Pokud jsou tato pole vyplněna, budou vytištěna v tisku jízdního řádu.

Tlačítko „Zastávky“ otevře pohled na zastávky linky. Při ručním pořizování jízdních řádů umožňuje formulářový pohled vložit zastávky příslušné linky. Zastávku je možno vybrat z registru zastávek tlačítkem „Hledej zastávku v registru“. Aby byl urychlen výběr z registru umožňuje programové vybavení po stisku tohoto tlačítka vložit název obce, ve které se hledaná zastávka nachází. Pokud je název obce vložen, program nabídne pouze zastávky z této obce. Pokud název obce vložen není, nabídne program všechny zastávky z registru. Tlačítko „Nová zastávka do registru“ umožňuje založit do registru zastávek zastávku, která je nová, tzn. ještě ji registr zastávek neobsahuje. Při založení nové zastávky do registru se kontroluje název obce na registr aliasů obcí. Není-li název obce znám, je vydáno upozornění, že se jedná zřejmě o novou obec. Je-li požadavek potvrzen, zastávka se založí. V opačném případě je nabídnut seznam obcí k výběru správné obce. Je-li vybrána správná obec, použije se místo původní, jinak se celý požadavek stornuje.

Při pořizování zastávek linky podle vyhlášky 388/2000 sb. je u zastávek linky možno vybrat atributy zastávka je jen na znamení nebo požádání - x, spoj zastavuje jen pro vystupování – (, spoj zastavuje jen pro nastupování -), v označených zastávkách není povolen nástup cestujících za účelem přepravy do ostatních shodně označených zastávek spoje - §. Atributy (,), § přestože patří k jednotlivým spojům jsou uvedeny u zastávek linky z následujícího důvodu: pokud se některý z uvedených atributů vztahuje ke všem spojům linky stačí tento atribut zvolit u zastávek linky a při tisku jízdního řádu se tento atribut projeví u všech spojů.

Po založení nové zastávky do registru je nutno tuto zastávku vybrat z registru tlačítkem „Hledej zastávku v registru“. Pokud je vkládána zastávka a linka má již pořízeny spoje, provede programové vybavení automaticky vložení této zastávky do všech již pořízených spojů linky.

Tlačítko „Spoje“ otevře tabulkový a formulářový pohled na spoje této linky, ve kterých lze pak měnit parametry týkající se pouze daného spoje. Takovými údaji jsou například název spoje, atributy spoje, kódy spoje, údaj o tom, zda je spoj dotovaný, časy odjezdů a příjezdů, km, atributy zastávek, atd. Při ručním pořizování jízdního řádu je nutno nejprve jednotlivé spoje založit tlačítkem „Založení nového spoje“ a teprve potom editovat další údaje o daném spoji.

Pořizování údajů čas příjezdu, čas odjezdu, kilometry, atributy zastávky spoje, stanoviště, čas příjezdu při zavedení letního času, čas odjezdu při zavedení letního času, čas příjezdu při

ukončení letního času a čas odjezdu při ukončení letního času se pořizují v tabulkovém režimu. Posun po jednotlivých polích tabulky je možno provádět šipkami na klávesnici. Po každém přechodu na nový řádek tabulky se provádí automatické uložení informací změněných v předchozím řádku. Časové údaje se pořizují bez znaku „ : “ a včetně případné levé nuly (např. 1055 nebo 0530).

Při zahájení editace tabulky je potřeba se nejprve myší nastavit na pole tabulky. V průběhu pořizování neprovádí programové vybavení žádné kontroly správnosti pořizovaných údajů. Po pořizení všech údajů v tabulce je nutno provést kontrolu správnosti vložených údajů tlačítkem „Kontrola časů, km a kódů“.

Tlačítko „Vyloučená přeprava“ je možno použít pouze pro jízdní řády pořizované podle vyhlášky 49/1998 Sb. tzn. u jízdních řádů platných do 9.6.2001. Toto tlačítko umožňuje vložit dvojici zastávek, mezi kterými je vyloučena přeprava. Pokud je místo čísla spoje vložena 0 (nula), platí informace pro celou linku (pro všechny její spoje). Ke každé dvojici zastávek je možno vložit rovněž časové omezení, ve kterém je přeprava vyloučena. Pro vyjádření toho, kdy je mezi těmito dvěma zastávkami vyloučena přeprava, jsou povoleny stejné pevné kódy jako pro spoje. Daný záznam vyjadřuje vždy kombinaci pevných kódů a maximálně jednoho časového období, ve kterém je mezi těmito dvěma zastávkami vyloučena přeprava. Každou dvojici zastávek je možno pro jeden spoj uvést pouze jednou. Kombinace pevných kódů se nemusí krýt s kombinací použitou u spoje. Pevné kódy u spoje určují, ve kterých dnech spoj jede, zatímco pevné kódy u vyloučené přepravy určují, ve kterých dnech nelze mezi těmito dvěma zastávkami spoj použít.

Význam vyloučená přeprava mezi zastávkami spoje nebo zastávkami linky je v souladu s ustanovením vyhlášky 388 / 2000 Sb. umožněno přiřadit u jízdních řádů platných počínaje dnem 10.6. 2001 v atributech zastávky linky (tlačítko zastávky) nebo v atributech zastávky spoje (tlačítko spoje). Atributy zastávky spoje rozšířeny o značku § vyjadřující dle ustanovení vyhlášky 388 / 2000 Sb. zastávky kde není povolen nástup cestujících za účelem přepravy do ostatních shodně označených zastávek spoje. Pokud je přeprava vyloučena mezi shodnými zastávkami u všech spojů linky, umožňuje software JRDU zadání takového omezení přímo v zastávkách linky (viz tlačítko linky ve formuláři LINKY)

Tlačítko „Alternativní číslo linky“ umožňuje přidat národní číslo linky u mezinárodních JŘ. Tato funkce má význam pouze u mezinárodních jízdních řádů, u kterých je potřeba vložit číslo linky, které má tato linka přiděleno v příslušném státě. Vkládání čísla se provádí v záhlaví linky, kde se po stisku tlačítka „Alternativní číslo linky“ vloží číslo linky a stát, ve kterém toto číslo linky platí. Při tisku JŘ je tento údaj automaticky doplněn do názvu linky.

Tlačítko „Další dopravci“ umožňuje specifikovat více dopravců pro linku, včetně přiřazení k jednotlivým spojům. Tato funkce se použije v případě, kdy příslušnou linku provozuje více než jeden dopravce. Vkládání dalších dopravců se provádí v záhlaví linky po stisku tlačítka „Další dopravci“. Každý další dopravce musí být vložen tolikrát, kolik spojů provozuje. Pro každý vkládaný záznam se provádí výběr nebo vložení čísla spoje a výběr dopravce. Pokud jeden spoj provozuje více než jeden dopravce, je možno u záznamu pro příslušný spoj a dopravce vložit časový údaj od kdy, do kdy spoj provozuje, případně pevný kód, který oznamuje, kdy dopravce tento spoj provozuje. Pro dalšího dopravce, který provozuje tentýž spoj je třeba pořídit další záznam.

Tlačítko „Předprodej místenek“ umožňuje specifikovat informací o předprodeji místenek – umožňuje zadat doplňkové texty ke kódům „R “ a „R ve čtverečku“. Funkce umožňuje přidat ke každému spoji text, který bude na vytištěném JŘ zobrazen za kódy „R “ nebo „R ve čtverečku“ (podle toho, který z uvedených kódů je ve spoji použit).

Příklad: R - místenku s jízdenkou je možno zakoupit, spoj 1 – text, který byl vložen.

Vkládání se provádí v záhlaví linky po stisku tlačítka „Předprodej místenek“. Pro každý vkládaný záznam se provádí výběr nebo vložení čísla spoje a vkládá se požadovaný text. Při vložení čísla spoje 0 (nula) platí tento údaj pro celou linku.

Tlačítkem „Založení nového spoje“ lze do linky přidat nový spoj se všemi potřebnými údaji (především všechny zastávky linky). Pokud byly u této linky již některé spoje založeny a naeditovány jejich údaje, umožňuje programové vybavení převzít při zakládání nového spoje údaje o kilometrech z libovolného již pořízeného spoje, a to i pro případy přepočtu km pro opačný směr.

Tlačítkem „Zrušení starého spoje“ lze z linky vymazat nepotřebný spoj se všemi údaji.

Tlačítkem „Kontrola jízdního řádu“ se provede kontrola správnosti nahraných údajů. Jsou kontrolovány údaje o dopravci v centrálním číselníku, o zastávkách v centrálním číselníku, časové a kilometrové posloupnosti, attributech linky, použití označení kódů spoje a jejich povolených kombinacích. Výsledkem je protokol o kontrole linky, který se zobrazí na obrazovce a lze ho i vytisknout na připojené tiskárně. Při kontrole se např. může objevit hlášení o tom, že některá zastávka nebyla nalezena v číselníku a uživatel se musí rozhodnout, zda ji s tímto názvem založí nebo vybere odpovídající zastávku z již existujících.

Tlačítko „Tisk protokolu o kontrole“ zobrazí na obrazovce poslední vytvořený protokol o kontrole linky, který lze vytisknout na připojené tiskárně. Tento protokol obsahuje údaje o případných neznámých zastávkách nebo neznámém dopravci a o kontrole jednotlivých spojů.

Tlačítkem „Tisk výleповého jízdního řádu“ se zobrazí na obrazovce aktuální jízdní řád ve výleповém tvaru odpovídajícím znění vyhlášky 49/1998 Sb. nebo vyhlášky 388/2000 Sb., který lze vytisknout na připojené tiskárně.

Tlačítkem „Porovnání s jiným jízdním řádem“ se provede porovnání dvou jízdních řádů stejné linky. Lze si zde zvolit dva způsoby porovnání. První je porovnání s těmito daty, kdy se porovná zobrazený JŘ s jiným vybraným JŘ z nahrávaných jízdních řádů. Druhou možností je porovnání s uloženými daty, kdy se porovná zobrazený JŘ s jiným vybraným JŘ z uložených (schválených) jízdních řádů. Výsledný protokol o porovnání se po provedení porovnání zobrazí automaticky a lze jej také vytisknout.

Tlačítkem „Doporučené názvy obcí“ se zobrazí seznam názvů obcí v zastávkách linky, pro které je použit název obce nebo okres, který neodpovídá sjednocenému názvu z registru obcí v CIS JŘ. Seznam obsahuje okres a název obce použitý v jízdním řádu a vedle doporučený tvar názvu z registru obcí v CIS JŘ s doporučeným okresem odděleným pomlčkou. Pokud se použitý tvar vůbec nenachází v registru, tak k němu nelze nalézt ani tvar doporučený - seznam v takovém případě obsahuje v doporučeném názvu údaj „není v registru“.

Pole "Datum schválení" a "Podpis" jsou nepovinná a lze je vyplnit pro opis do tisku výleповého jízdního řádu. Datum nelze nastavit zpětně. Oba údaje se přenáší do CIS JŘ.

Po provedení všech potřebných úprav a odstranění všech chyb jako jsou neznámí dopravci a neznámé zastávky v nahrávaném JŘ, je jízdní řád v pořádku (indikace zatřesením políčka „Jízdní řád bez chyb“ ve spodní části pohledu) a lze použít i poslední tlačítko v pohledu „Schválení jízdního řádu“. Toto tlačítko provede nahrání jízdního řádu, který byl až doposud uložen ve skupině navrhovaných jízdních řádů do skupiny schválených jízdních řádů a současně tento jízdní řád označí jako připravený pro export na centrální pracoviště systému CIS JŘ.

3.1.3. Jízdní řády - Export jízdních řádů do centra

Po spuštění této funkce se v okně pracovní plochy zobrazí dialogové okno, které slouží k:

- a) exportu provedených změn do souboru pro zaslání do centrální databáze CIS JŘ - tlačítko „**Export změn do centra**“
- b) odeslání změnového souboru do centra elektronickou poštou – tlačítko „**Odeslání změn do centra**“

- **Export změn do centra**

Před spuštěním exportu musí být správně vyplněno pole „Cesta pro uložení souboru do centra“ (adresář), do kterého bude uložen výstupní soubor pro export. Adresář se vybírá ve standardním dialogu Windows, který se vyvolá po stisknutí tlačítka se symbolem adresářové struktury nad polem pro nastavení cesty.

Stisknutím tlačítka „Export změn do centra“ se spustí funkce zajišťující automatické vytvoření souboru pro zaslání všech provedených změn ve Vaší databázi schválených jízdních řádů od posledního provedeného exportu do centrální databáze. O průběhu vyhledávání změn Vás informuje dialog udávající počet provedených kroků. Jméno a umístění vytvořeného souboru se po dokončení vyhledávání změn objeví v poli soubor do centra. Je vytvořen pouze jediný komprimovaný soubor s příponou EXP. Vytvořený soubor je možno odeslat buď elektronickou poštou do schránky centrální databáze nebo doporučenou zásilkou do centra na disketě. (viz. Odeslání změn do centra)

Zpracování exportu probíhá v několika krocích:

- vytvoření souborů změn provedených v tabulkách JŘ a číselníků
- komprimace a sloučení souborů změn do souboru pro export
- vynulování příznaku změn v tabulkách (aby je příští export nevybral)

Po ukončení zpracování je ve zvoleném adresáři k dispozici vytvořený exportní soubor pro zaslání do centra.

- **Odeslání změn do centra**

V případě, že na počítači na kterém je provozován systém JRDU je v provozu elektronická pošta, může program podporovat odeslání všech změn do centra využitím této služby. Ve složce Administrátor musí být v pohledu „Údaje o DÚ“ vyplněna adresa elektronické pošty CIS JŘ, pak stisknutím tlačítka „Odeslání změn do centra“ dojde k vyvolání editace nové poštovní zprávy k odeslání ve Vašem poštovním programu s předvyplněnou adresou. Vy k této zprávě musíte pouze připojit změnový soubor. Po pokusu o odeslání je třeba zadat v zobrazeném dialogu zda vše proběhlo v pořádku (potvrdí se tlačítkem „ANO“). Tlačítko „Odeslání změn do centra“ pro potvrzení odeslání změn je nutné použít i v případě, že nemáte elektronickou poštu a posíláte změnový soubor na disketě, aby bylo možné zpracovávat další změny.

3.1.4. Jízdní řády – Výmaz neplatných dat

Po spuštění této funkce se v pracovní ploše zobrazí dialogové okno sloužící k vyčištění databáze o:

- neplatné jízdní řády – „**Výmaz neplatných jízdních řádů**“. Do pole pro datum zadejte datum, ke kterému chcete vymazat všechny jízdní řády v databázi, kterým končí platnost

nejpozději k tomuto datu. Po kliknutí na tlačítko „Vymaz neplatných jízdních řádů“ se objeví dialog pro potvrzení provedení této funkce. Odsouhlasíte-li její provedení, budou z databáze schválených jízdních řádů vymazány všechny jízdní řády, jejichž platnost končí nejpozději ke zvolenému datu. Po jejich vymazání je již nepůjde znovu obnovit! Dokončení vymazávání bude oznámeno hlášením „Hotovo“.

- nepoužité zastávky – **Vymaz nepoužitých zastávek**“. Po kliknutí na toto tlačítko se objeví dialog pro potvrzení provedení této funkce. Odsouhlasíte-li její provedení, budou z registru zastávek vymazány všechny zastávky, které nejsou použity v žádném jízdním řádu. Po jejich vymazání je již nepůjde znovu obnovit, v případě potřeby jejich použití je bude třeba znovu do registru založit!

3.2. Registry

K částem aplikace, které jsou ve složce Registry se dostanete spuštěním z menu Jízdní řády -> Registry, nebo rozbalením složky Registry kliknutím na tlačítko „ + “ v okně výběru činností a potom dvojitým kliknutím myši na požadovanou položku.

3.2.1. Registry - Dopravní úřady

Po spuštění se zobrazí formulářový pohled na tabulku Dopravní úřady. Data lze přidávat, editovat a rušit. K dispozici jsou následující údaje:

- Číslo dopravního úřadu
- Popis příslušnost DÚ (Dopravní úřad při OkÚ, MÚ, Magistrátu)
- Bližší určení (část obce, čtvrť, apod.)
- Ulice a číslo
- PSČ + obec
- Kontaktní osoby
- Telefon
- Fax
- E-mail
- Zrušený záznam – přepínač - nastavuje se automaticky při výmazu
- Prohlížení linek – prohlížení linek dopravního úřadu nebo tisková sestava linek úřadu. Stisknutím tlačítka se vyvolá dotaz na prohlížení linek (odpověď ANO – spustí se pohled na linky filtrované číslem dopravního úřadu – popis viz. kap. 3.1.1) nebo spuštění výpisu linek dopravního úřadu (odpověď NE).

3.2.2. Registry - Dopravci

Po spuštění se zobrazí pohled na tabulku Dopravci. Data lze přidávat, editovat a rušit. K dispozici jsou následující údaje a tlačítka:

- IČO
- Rozlišení – v případě stejného IČO u více dopravců, je nutno tyto rozlišit, proto v tomto případě je nutno u jednotlivých dopravců zadat pořadové rozlišení (např. v případě více provozoven jednoho dopravce)
- DIČ
- Zrušený záznam – přepínač - nastavuje se automaticky při výmazu
- Obchodní jméno
- Druh právního subjektu – možnost výběru z číselníku
- Jméno fyzické osoby

- Sídlo dopravce
- Telefony
 - sídla dopravce
 - informace cestujícím
 - dispečink
- E-mail
- Fax
- Trvalý pobyt dopravce
- Prohlížení linek – prohlížení nebo tisková sestava linek daného dopravce. Stisknutím tlačítka se vyvolá dotaz na prohlížení linek (odpověď ANO – spustí se pohled na linky filtrovaný číslem dopravního úřadu – popis viz. kap. 3.1.1) nebo spuštění výpisu linek dopravce (odpověď NE).

3.2.3. Registry - Zřizovatelé

Po spuštění se zobrazí pohled na tabulku Zřizovatelé. Data lze přidávat, editovat a rušit. K dispozici jsou následující údaje:

- IČO
- DIČ
- Zrušený záznam – přepínač - nastavuje se automaticky při výmazu
- Obchodní jméno
- Druh právního subjektu – možnost výběru z číselníku
- Jméno fyzické osoby
- Sídlo zřizovatele
- Telefon
- E-mail
- Fax
- Trvalý pobyt zřizovatele
- Převezmi údaje – tlačítko je funkční pouze na nové větě a je možné převzít údaje o zřizovateli označníku z registru dopravců - možno využít pokud je zřizovatelem dopravce o němž jsou v registru Dopravce vyplněny veškeré údaje
- Prohlížení zastávek – prohlížení nebo sestava zastávek daného zřizovatele. Stisknutím tlačítka se vyvolá dotaz na prohlížení registru zastávek (odpověď ANO – spustí se pohled na zastávky zřizovatele – popis viz. kap. 3.2.4) nebo spuštění výpisu zastávek zřizovatele (odpověď NE).

3.2.4. Registry - Zastávky

Po spuštění se zobrazí pohled na tabulku Zastávky (centrální registr zastávek). Data nelze přidávat ani rušit. Doplnit je možno pouze Technické parametry u zastávek, které jsou evidovány v registru zastávek pod Vaším okresem. Přidávat nové zastávky do centrálního registru zastávek je možno pouze v pohledu nahrávání a kontrola jízdních řádů od dopravců, a to jak při nahrávání dat od dopravců, tak i při ručním pořizování JŘ. K dispozici jsou následující údaje:

- Stát
- Okres
- Název zastávky
 - název obce
 - název části obce
 - bližší místo určení

- Zřizovatel označníku – lze opravovat - možnost výběru z číselníku
- Atributy zastávky – vzhledem k platnosti vyhlášky 388/2000 Sb. jsou u každé zastávky zobrazeny atributy podle vyhlášky 49/1998 Sb. a atributy podle vyhlášky 388/2000 Sb.
- Neplatná? – tato identifikace nabývá pouze hodnot ANO a NE. Pokud je zastávka označena jako neplatná (ANO) je při pokusu o zařazení této zastávky do zastávek linky při ruční editaci jízdního řádu nebo při nahrávání JŘ od dopravce pracovník dopravního úřadu informován o tom, že se jedná o zastávku, která již nemá být používána.
- Prohlížení linek – tlačítko, prohlížení seznamu spojů, které projíždějí danou zastávkou, dále je možno vybrat si linky, které provozuje určitý dopravce (odpověď ANO – vyvolá se výběr z číselníku dopravců; odpověď NE - znamená výběr linek od všech dopravců). Popis formuláře zobrazených linek – viz. kap. 3.1.1
- *Prohlížení spojů* – tlačítko, zobrazí se seznam spojů, které projíždí touto zastávkou.
- *Technické parametry* – tlačítko, zobrazí pohled, kde je možno doplnit další doplňující údaje o zastávce:
 - počet označníků - je-li počet označníků větší než 1, lze si definovat tlačítkem „Zřizovatelé označníků“ seznam jednotlivých označníků v zastávce a pro každý určit výběrem z číselníku jeho zřizovatele; pokud máte vyplněného zřizovatele označníku v registru zastávek, bude se automaticky doplňovat při každém novém záznamu o jednotlivých označích; dále je zde možnost doplnění popisu polohy jednotlivých staničních označníků („Specifikace umístění stání“).
 - počet stání
 - počet tabulí (na vyvěšení JŘ dle ustanovení vyhlášky 49 / 98 Sb.)
 - charakter zastávky (výběr z číselníku)
 - uspořádání stání v zastávce (výběr z číselníku)
 - specifikace umístění (tři poznámková pole – specifikace umístění v lokalitě, na komunikaci a geografické souřadnice) - je-li v zastávce více staničních označníků než jeden, je možné volit interní očíslování označníků, které odpovídá očíslování stání (staničních označníků) v reálu nebo jen pomocné pro vnitřní evidenci DÚ k rozlišení jednotlivých stání a staničních označníků; podrobný popis polohy jednotlivých staničních označníků pro jednotlivé směry jízdy spojů bez rozdílu zda mají jednoho nebo více zřizovatelů v jediné zastávce nebo dokonce v jediném stání umožňuje pole - v lokalitě (např. významná budova obce a vzdálenost od ní) a na komunikaci (např. číslo komunikace, název ulice, vzdálenost od křížení komunikací).
- *Prohlížení dopravců* – tlačítko, zobrazí dopravce, kteří projíždějí vybranou zastávkou. Popis formuláře je v kap. 3.2.2.

3.2.5. Registry - Kalendář svátků

Po spuštění se zobrazí pohled na tabulku Kalendář svátků. Data lze přidávat, editovat a rušit. K dispozici jsou následující údaje:

- Den – datum svátku v obvyklé formě
- Textový popis

3.2.6. Registry - Prázdniny

Po spuštění se zobrazí pohled na tabulku Prázdniny. Data lze přidávat, editovat a rušit. K dispozici jsou následující údaje:

- Začátek prázdnin – datum začátku prázdnin
- Konec prázdnin – datum konce prázdnin

- Název prázdnin

Registr nemůže být použit k zadávání termínu jarních školních prázdnin, které jsou pro každý okres jiné. V návaznosti na ustanovení vyhlášky 388 / 2000 Sb. **tento registr ztrácí význam pro jízdni řády schvalované s platností počínaje dnem 10.6. 2001.** Omezení provozu během veškerých školních prázdnin je třeba provádět pomocí značek časového rozsahu provozu spojů jen v souladu s ustanovením bodu 2 přílohy vyhlášky 388 / 2000 Sb. a dle Metodického pokynu č. 2 vydaného pod značkou 19 100/01-O140 Ministerstvem dopravy a spojů ČR.

3.2.7. Registry - Typy linky

Po spuštění se zobrazí pohled na tabulku Typy linky. Data nelze přidávat, editovat a rušit. K dispozici jsou následující údaje:

- Typ linky
- Název typu linky
- Prohlížení linky – prohlížení nebo tisková sestava linek s daným typem. Stisknutím tlačítka se vyvolá dotaz na prohlížení linek (odpověď ANO – spustí se pohled na linky filtrovaný typem linky – popis viz. kap. 3.1.1) nebo spuštění sestavy seznamu linek požadovaného typu (odpověď NE).

3.2.8. Registry - Státy

Po spuštění se zobrazí pohled na tabulku Státy. Data lze přidávat, editovat a rušit. K dispozici jsou následující údaje:

- Identifikátor státu - zkratka (např. CZ)
- Název státu
- Prohlížení zastávek – prohlížení nebo sestava zastávek v daném státě. Stisknutím tlačítka se vyvolá dotaz na prohlížení registru zastávek (odpověď ANO – spustí se pohled na zastávky státu – popis viz. kap. 3.1.4) nebo spuštění výpisu zastávek státu (odpověď NE).

3.2.9. Registry - Okresy

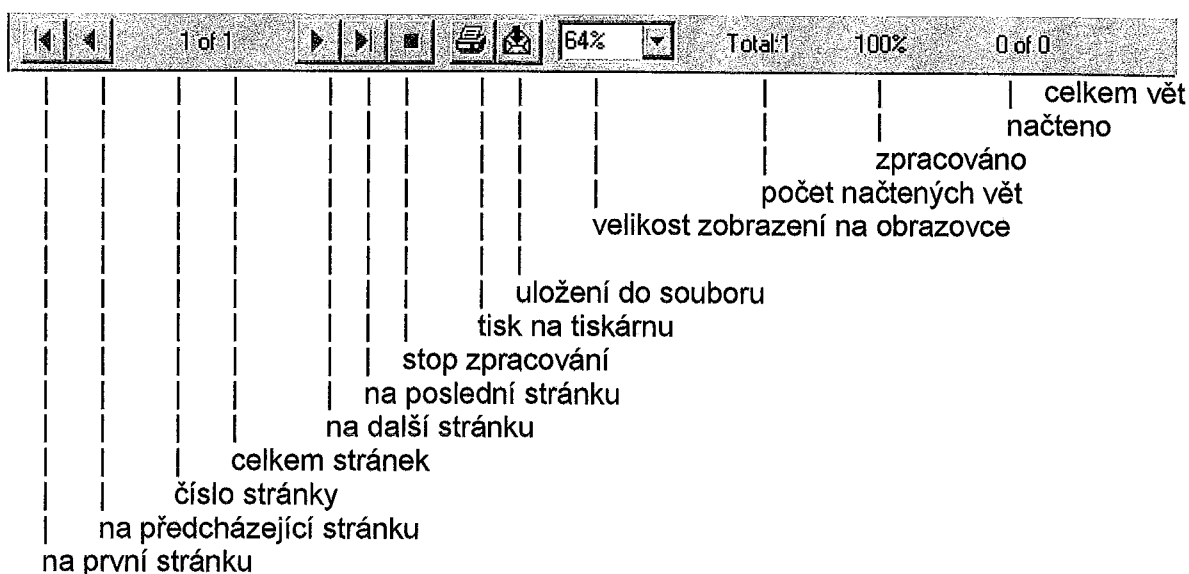
Po spuštění se zobrazí pohled na tabulku Okresy. Data nelze přidávat, editovat a rušit. K dispozici jsou následující údaje:

- Zkratka okresu
- Název okresu
- Prohlížení zastávek – prohlížení nebo sestava zastávek v daném okrese. Stisknutím tlačítka se vyvolá dotaz na prohlížení registru zastávek (odpověď ANO – spustí se pohled na zastávky okresu – popis viz. kap. 3.1.4) nebo spuštění výpisu zastávek okresu (odpověď NE).

3.3. Sestavy

K částem aplikace, které jsou ve složce Sestavy se dostanete spuštěním z menu Jízdní řády -> Sestavy, nebo rozbalením složky Sestavy kliknutím na tlačítko „ + “ v okně výběru činností a potom dvojitým kliknutím myši na požadovanou položku.

Po spuštění vybrané sestavy se v okně pracovní plochy vytvoří náhled na připravený výtisk sestavy. Tisk sestav sestává ze zpracování sestavy, jejího zobrazení na obrazovce a konečně tisku (ať již na tiskárně nebo do souboru – pokud k počítači není připojena tiskárna). Před vlastním tiskem je možno prohlížet sestavu na monitoru. K tomu slouží speciální tiskové okno s tlačítkovou lištou, na níž jsou dostupné tyto nástroje a zobrazeny základní údaje o sestavě:



3.3.1. Sestavy - Seznam platných linek

Sestava vypíše seznam linek platných ke dni vytvoření sestavy. Sestava obsahuje pro každou linku tyto údaje:

- číslo linky
- název linky
- platnost JŘ od - do

Údaje jsou seříděny podle čísla linky.

3.3.2. Sestavy - Seznam všech pořizovaných linek

Sestava vypíše seznam všech linek bez ohledu na platnost ke dni vytvoření sestavy. Sestava obsahuje pro každou linku tyto údaje:

- číslo linky
- název linky
- platnost JŘ od - do

Údaje jsou seříděny podle čísla linky.

3.3.3. Sestavy – Seznam schválených JŘ platných v období

Po spuštění se na pracovní ploše zobrazí dialog pro zadání datumů od – do pro vymezení období. Po zadání dat se sestava vytvoří po kliknutí na tlačítko „Tisk JŘ platných v období“. Sestava obsahuje pro každou linku tyto údaje:

- číslo linky
- název linky
- platnost JŘ od - do

Údaje jsou seříděny podle čísla linky.

3.4. Administrátor

K částem aplikace, které jsou ve složce Administrátor se dostanete spuštěním z menu Jízdní řády -> Administrátor, nebo rozbalením složky Administrátor kliknutím na tlačítko „ + “ v okně výběru činností a potom dvojitým kliknutím myši na požadovanou položku.

3.4.1. Administrátor - Údaje o DÚ

Zde se zadávají hlavní informativní údaje o příslušném dopravním úřadě. Data lze přidávat, editovat, ale ne rušit. K dispozici jsou následující data:

- Číslo a název DÚ – možnost výběru z číselníku
- Ulice a číslo domu
- PSČ
- Obec
- Okres
- E-mail adresa CIS JŘ – adresa, na kterou lze elektronickou poštou odesílat změny do centra
- Aplikace rozhodnutí nainstalována ? – zaškrťovací pole – pokud je toto pole zaškrtnuto, předpokládá programové vybavení, že na tomto počítači je nainstalována aplikace ROZHODNUTI a při provádění kontrol např. na tzv. dokonalý registr zastávek (DRZ) se propojuje do databáze aplikace ROZHODNUTI. Pokud aplikace ROZHODNUTI není nainstalována, nesmí být toto pole zaškrtnuto.
- Tlačítko „Seznam DÚ jejichž linky se mají exportovat do centra“ – po stisku tohoto tlačítka je možno pořizovat seznam dopravních úřadů, jejich linky se po schválení mají exportovat do centra CIS JŘ. Pokud některý úřad není v tomto seznamu, programové vybavení umožní schválení jeho jízdního řádu, ale export do centra se nebude provádět (jedná se především o jízdní řády, ke kterým mají být doplněny dotace a byly schváleny jiným úřadem).

3.4.2. Administrátor - Seznam pracovníků DÚ

Tato funkce slouží k registraci pracovníků a jejich základních dat. Data lze přidávat, editovat a rušit. Zadávají se tyto údaje:

- Osobní číslo
- Zkratka jména

- Referát – možnost výběru z číselníku
- Titul
- Příjmení
- Jméno
- Telefonní linka na pracoviště
- Bližší určení bydliště
- Ulice a číslo
- PSČ
- Obec
- Telefon
- Poznámky
- Funkční zařazení – možnost výběru z číselníku
- Pracoviště – možnost výběru z číselníku

3.4.3. Administrátor - Seznam pracovišť DÚ

Zde se pořizuje číselník pracovišť dopravního úřadu (použití viz např: 3.4.2). Data lze přidávat, editovat a rušit. Zadává se pouze text – název pracoviště.

3.4.4. Administrátor – Seznam referátů DÚ

Po spuštění se zobrazí pohled na tabulku Referáty. Data lze přidávat, editovat a rušit. Zadává se pouze text – název referátu.

3.4.5. Administrátor - Funkční zařazení pracovníků DÚ

Zde se vyplňuje číselnicích funkčních zařazení na dopravním úřadě (použití viz např. 3.4.2). Data lze přidávat, editovat a rušit. Zadává se pouze text – název funkčního zařazení.

3.4.6. Administrátor - Uživatelé

Tato funkce slouží k vytvoření seznamu uživatelů, jejich přihlašovacích hesel a přístupových práv (příslušnost ke skupinám). Data lze přidávat, editovat a rušit. V pohledu jsou zobrazena tato pole:

- Přihlašovací zkratka – text (např. zkratka jména), který uživatel zapisuje do přihlašovacího dialogu (viz 2.1 Zadání uživatele).
- Password – tlačítko pro zadání hesla příslušného uživatele. Je to text, který uživatel zapisuje do přihlašovacího dialogu (viz 2.1 Zadání uživatele). Heslo se zadává v dialogu, kde se musí nejprve zadat staré heslo, potom nové heslo a ještě nové heslo potvrdit. Všechny tyto údaje jsou povinné a kvůli bezpečnosti se všechny zapsané znaky zobrazují jako * (hvězdička).
- Příjmení a jméno pracovníka – možnost výběru se seznamu pracovníků tlačítkem za tímto políčkem. Seznam pracovníků viz 3.4.2 Seznam pracovníků DÚ.
- Skupina – tlačítko pro výběr skupiny nebo skupin do kterých uživatel patří a tím pádem mu přísluší jejich přístupová práva. Zobrazí se formulář, kde se zadá jméno skupiny – možnost výběru z číselníku (viz 3.4.6 Skupiny).

3.4.7. Administrátor - Skupiny

Pohled pro vytváření skupin. Data lze přidávat, editovat a rušit. Vytvoření (definice) skupiny se provede zapsáním textu, který symbolizuje její jméno.

3.4.8. Administrátor - Přístupová práva

Zde se zadávají přístupová práva jednotlivých skupin a tím se ovlivňuje přístup jejich členů k částem aplikace. Přístup může být dané skupině k libovolnému objektu skupině buď zakázán nebo povolen s tím, že co není zakázáno, je povoleno. Data lze přidávat, editovat a rušit. Definice se provádí následujícím způsobem:

- Typ – doplní se druh objektů, k nimž se budou definovat práva. Do políčka nelze přímo zapisovat, pouze vybrat z předdefinovaných kliknutím na rozbalovací šipku na pravé straně políčka. Lze vybrat z těchto typů – pohled (povoluje / zakazuje přístup skupin k pohledům aplikace), sestava (povoluje / zakazuje přístup skupin k sestavám aplikace), menu (povoluje / zakazuje přístup skupin do menu aplikace).
- Jméno typu – vybere se (tlačítkem za tímto políčkem) objekt náležející k výše uvedenému druhu.
- Povolení pro – vybere se druh přístupu ke zvolenému objektu. Zobrazí se dialog, kde se vybere skupina (možnost výběru z číselníku – viz 3.4.6 Skupiny), jejíž práva chci definovat. Zatřesením políčka „Zakázat?“, se přístup zakáže, jinak je povolen.

3.4.9. Administrátor – Nahrávání MCF Souboru

Nabídka slouží k provádění mimořádných změnových souborů zasílaných výrobcem programu. Tyto změnové soubory (vždy s příponou MCF) mohou obsahovat příkazy k modifikaci struktur a dat tabulek podle požadavků při vývoji nebo údržbě aplikace. Postup při provádění změn je:

1. Zasláný soubor uložíme do libovolného adresáře na pevném disku (např. C:\TEMP)
2. Spustíme aplikaci JRDU
3. Z menu vybereme nabídku *Jízdní řády -> Administrátor -> Nahrávání MCF souboru.*
4. Vyplníme v poli *Cesta k MCF souboru* úplný název souboru (i s cestou) nebo je vybereme pomocí výběrového dialogu spuštěného pomocí tlačítka vpravo vedle pole.
5. Spustíme vybraný změnový soubor tlačítkem „Zpracování MCF souboru“ a počkáme na dokončení programu v DOS okně (hlášení: „Press any key...“).
6. V případě chyby zašleme vytvořený protokol dodavateli změnového souboru a je třeba konzultovat další postup.

3.4.7. Administrátor - Skupiny

Pohled pro vytváření skupin. Data lze přidávat, editovat a rušit. Vytvoření (definice) skupiny se provede zapsáním textu, který symbolizuje její jméno.

3.4.8. Administrátor - Přístupová práva

Zde se zadávají přístupová práva jednotlivých skupin a tím se ovlivňuje přístup jejich členů k částem aplikace. Přístup může být dané skupině k libovolnému objektu skupině buď zakázán nebo povolen s tím, že co není zakázáno, je povoleno. Data lze přidávat, editovat a rušit. Definice se provádí následujícím způsobem:

- Typ – doplní se druh objektů, k nimž se budou definovat práva. Do políčka nelze přímo zapisovat, pouze vybrat z předdefinovaných kliknutím na rozbalovací šipku na pravé straně políčka. Lze vybrat z těchto typů – pohled (povoluje / zakazuje přístup skupin k pohledům aplikace), sestava (povoluje / zakazuje přístup skupin k sestavám aplikace), menu (povoluje / zakazuje přístup skupin do menu aplikace).
- Jméno typu – vybere se (tlačítkem za tímto políčkem) objekt náležející k výše uvedenému druhu.
- Povolení pro – vybere se druh přístupu ke zvolenému objektu. Zobrazí se dialog, kde se vybere skupina (možnost výběru z číselníku – viz 3.4.6 Skupiny), jejíž práva chci definovat. Zatřesením políčka „Zakázat?“, se přístup zakáže, jinak je povolen.

3.4.9. Administrátor – Nahrávání MCF Souboru

Nabídka slouží k provádění mimořádných změnových souborů zasílaných výrobcem programu. Tyto změnové soubory (vždy s příponou MCF) mohou obsahovat příkazy k modifikaci struktur a dat tabulek podle požadavků při vývoji nebo údržbě aplikace. Postup při provádění změn je:

1. Zasláný soubor uložíme do libovolného adresáře na pevném disku (např. C:\TEMP)
2. Spustíme aplikaci JRDU
3. Z menu vybereme nabídku *Jízdní řády -> Administrátor -> Nahrávání MCF souboru.*
4. Vyplníme v poli *Cesta k MCF souboru* úplný název souboru (i s cestou) nebo je vybereme pomocí výběrového dialogu spuštěného pomocí tlačítka vpravo vedle pole.
5. Spustíme vybraný změnový soubor tlačítkem „*Zpracování MCF souboru*“ a počkáme na dokončení programu v DOS okně (hlášení: „Press any key...“).
6. V případě chyby zašleme vytvořený protokol dodavateli změnového souboru a je třeba konzultovat další postup.

Popis struktury databáze
JRDU



MP Orga, spol. s r.o.
Nad Vodovodem 30
100 00 PRAHA 10

Popis struktury databáze JRDU

Praha 12.6.2001

MP Orga spol. s r.o., Nad Vodovodem 30, 100 00 PRAHA 10
tel: 02 - 74770826, 74779537, E-mail: praha@mporga.cz
IČO: 48029068, DIČ: 010 - 48029068
Zapsal: Krajský obchodní soud v Praze, oddíl C, vložka 14561

A (type: 1, '')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
a1	DbLong	0	9		NO	a1	ANY
a	DbByte				YES		ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
A_a1	YES	YES		a1	NO
Iaa	YES	YES		a	NO

AAA (type: 0, 'Pomocná pro poštu')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
a1	DbLong	0	9		NO	a1	ANY
moje	DbBool	0			NO	Pouze moje/Všechny	ANY
cesta	DbString	254		VarChar	NO	Cesta k JRINFO	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
AAA_a1	YES	YES		a1	NO

AdsCount (type: 1, 'Counter')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
Name	DbString	20			NO	Name	ANY
Code	DbLong	0			NO	Code	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Name	YES	YES		Name	NO

AdsDist (type: 1, 'Distributions Information')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
ver_meta	DbLong					Metaversion	
ver_lay	DbLong					Version of layout	
ver_app	DbLong					Version of Application	
dist_type	DbSysEn>	0		TDistType	NO	Instalation Sort	
shortdesc	DbString	60				Short Description	
distbook	DbBlob					Distribution Book	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IAdsDist	YES	YES	Veze	ver_meta	NO
				ver_lay	NO
				ver_app	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel. Part	From	To
AdsDist_AdsDistI	AdsDistI		DistributionItems	ver_meta	ver_meta	ver_meta
				ver_lay	ver_lay	ver_lay
				ver_app	ver_app	ver_app

AdsDistI (type: 1, 'Distributions Informations Items')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
ver_meta	DbLong						
ver_lay	DbLong						
ver_app	DbLong						
num_item	DbLong						
dist_desc	DbString	60					
dist_fnam	DbString	15				File Name	
dist_file	DbBlob						

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IAdsIDist	YES	YES	1	ver_meta	NO
				ver_lay	NO
				ver_app	NO
				num_item	NO

AdsGPost (type: 1, 'Skupiny pro poštu')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
UserName	DbString	10			NO	Uživatel	ANY
GroupName	DbString	10			NO	Skupina pro poštu	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IAGPost	YES	YES		UserName	NO
				GroupName	NO
ISAGPost	NO	NO		GroupName	NO
				UserName	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel. Part	From	To
AdsGPost_AdsGro>	AdsGroup			GroupName	GroupName	GroupName
AdsGPost_AdsUser	AdsUser			UserName	UserName	UserName

AdsGroup (type: 1, 'Groups')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
GroupName	DbString	10				GroupName	
GroupDesc	DbString	60			NO	Popis skupiny	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IAdsGroup	YES	YES		GroupName	NO

AdsPerm (type: 1, 'Permissions')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
ObjTyp	DbSysEn>			ObjectType			
ObjName	DbString	20					
GroupName	DbString	10					
Permission	DbBool						
AccessR	DbMask			Rights			

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IAdsPerm	YES	YES		ObjTyp	NO
				ObjName	NO
				GroupName	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
AdsPerm_AdsGroup	AdsGroup	IAdsGroup		GroupName	GroupName	GroupName

AdsRight (type: 1, 'Rights')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
ObjTyp	DbSysEn>			ObjectType	NO		ANY
ObjName	DbString	20			NO		ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IAdsRight	YES	YES		ObjTyp	NO
				ObjName	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
AdsRight_AdsPerm	AdsPerm	IAdsPerm		ObjTyp	ObjTyp	ObjTyp
				ObjName	ObjName	ObjName

AdsUser (type: 1, 'Users')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
UserName	DbString	10					
Password	DbString	20					
UserID	DbLong	0			NO	UserID	ANY
LDUser	DbString	25			NO	LDUser	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IAdsUser	YES	YES		UserName	NO
IAdsID	YES	NO	UserID	UserID	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
AdsUser_AdsUtoG	AdsUtoG	I0AdsUtoG		UserName	UserName	UserName

AdsUtoG (type: 1, 'Groups Membership')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
UserName	DbString	10					
GroupName	DbString	10					

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
I0AdsUtoG	YES	YES		UserName	NO
				GroupName	NO
I1AdsUtoG	YES	NO		GroupName	NO
				UserName	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
AdsUtoG_AdsGroup	AdsGroup	IAdsGroup		GroupName	GroupName	GroupName
AdsUtoG_AdsUser	AdsUser			UserName	UserName	UserName

Alias Obci (type: 0, 'Alias obcí')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
obec_cis	DbLong	0			NO	Číslo obce	ANY
obec_nazev	DbString	48		VarChar	NO	Název obce	ANY
obec_stat	DbString	3			NO	Stát	ANY
obec_okres	DbString	3			NO	Okres	ANY
obec_alias	DbLong	0			NO	Alias	ANY
obec_dopor	DbString	5		VarChar	NO	Doporučeno	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
AO_cislo	YES	YES	podle čísla	obec_cis	NO
				obec_nazev	NO
AO_obec	NO	NO	podle obce	obec_nazev	NO
				obec_okres	NO
				obec_stat	NO

AltDopravci (type: 0, 'Alternativní dopravce')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
lins_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Skutečná platnost JŘ	ANY
lins_dop	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
lins_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
lins_spoj	DbLong	0			NO	Číslo spoje	ANY
lins_ico	DbString	10			NO	IČO dopravce	ANY
lins_rozlis	DbLong	0			NO	Rozlišení	ANY
lins_pc	DbLong	0			NO	PČ	ANY
lins_enum	DbMask	0		Atr_zahl_spoje	NO	Atributy záhlaví spoje	ANY
lins_atrib	DbString	10			NO	Atributy záhlaví spoje	ANY
lins_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Platnost od	ANY
lins_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Platnost do	ANY
lins_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY
lins_enum8	DbMask	0		Atr_omez_altdop	NO	Atributy záhlaví spoje	ANY
lins_atrib8	DbString	10			NO	Atributy záhlaví spoje	ANY
lins_kdy	DbString	2			NO	Kdy jede	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
AltDopravci_pk	YES	YES		lin_sk_plat	NO
				lin_dop	NO
				lin_cis	NO
				lin_spoj	NO
				lin_pc	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
AltDopravci_Dop>	Dopravci			lin_ico	lin_ico	do_ico
				lin_rozlis	lin_rozlis	do_rozlis
AltDopravci_Kody	Kody			lin_kdy	lin_kdy	kod_cis

AltLinky (type: 0, 'Alternativní číslo linky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
lin_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Skutečná platnost JŘ	ANY
lin_dop	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
lin_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
lin_alt	DbString	20		VarChar	NO	Alternativní číslo linky	ANY
lin_stat	DbString	3			NO	Stát, pro který platí	ANY
lin_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
AltLinky_pk	YES	YES		lin_sk_plat	NO
				lin_dop	NO
				lin_cis	NO
				lin_stat	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
AltLinky_Staty	Staty			lin_stat	lin_stat	stat_id

BBB (type: 0, 'Pomocná pro pohledy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
b1	DbString	8	9		NO		ANY
datum	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IBBB	YES	YES		b1	NO

C_CasKody (type: 0, 'Pevné kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
jazyk_id	DbString	5		VarChar	NO	Jazyk	ANY
cas_text	DbString	15		VarChar	NO	Cesk	ANY
cas_popis	DbString	15		VarChar	NO	Cizoja.	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
C_CasKody_pk	YES	YES	Pevný kód	jazyk_id cas_text	NO NO

C_ImpLinOstat (type: 0, 'Linky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
jazyk_id	DbString	5		VarChar	NO	Jazyk	ANY
id_zdroj	DbLong	0			NO	Zdroj	ANY
lin_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
lin_dop	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - dopr.úřad	ANY
lin_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - pořadí	ANY
lin_ostat	DbString	4000		VarChar	NO	Ostatní údaje	ANY
lin_exp	DbLong	0			NO	Exportovano ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
C_ImpLinOstat_pk	YES	YES	Datum, úřad, číslo linky	jazyk_id id_zdroj	NO NO

lin_sk_plat	NO
lin_dop	NO
lin_cis	NO

C_ImpMist (type: 0, 'Předprodej místenek')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
jazyk_id	DbLong	0					
id_zdroj	DbLong	0			NO	Jazyk	ANY
linm_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Jazyk	ANY
linm_dop	DbLong	0			NO	Skutečná platnost JŘ	ANY
linm_cis	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
linm_spoj	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
linm_text	DbString	254		VarChar	NO	Číslo spoje	ANY
linm_exp	DbLong	0			NO	Text	ANY
					NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
C_ImpMist_pk	YES	YES		jazyk_id	NO
				id_zdroj	NO
				linm_sk_plat	NO
				linm_dop	NO
				linm_cis	NO
				linm_spoj	NO

C_ImpSpoKod (type: 0, 'Spoje - kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
jazyk_id	DbString	5					
id_zdroj	DbLong	0		VarChar	NO	Jazyk	ANY
sk_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Zdroj	ANY
sk_dop	DbLong	0	999		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
sk_cis	DbLong	0	999		NO	Dopravce	ANY
sk_spoj	DbLong	0	999		NO	Číslo linky	ANY
sk_kod	DbString	5			NO	Číslo spoje	ANY
sk_roz	DbLong	0			NO	Kód	ANY
sk_jede	DbString	2			NO	Rozlišení	ANY
sk_text	DbString	254		VarChar	NO	Kdy jede	ANY
sk_exp	DbLong	0			NO	Doplňující text	ANY
					NO	Exportovano ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
C_ImpSpoKod_pk	YES	YES	kody	jazyk_id	NO
				id_zdroj	NO
				sk_sk_plat	NO
				sk_dop	NO
				sk_cis	NO
				sk_spoj	NO
				sk_kod	NO
				sk_roz	NO

C_LinOstat (type: 0, 'Linky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
jazyk_id	DbString	5		VarChar	NO	Jazyk	ANY
lin_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
lin_dop	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - dopr.úřad	ANY
lin_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - pořadí	ANY
lin_ostat	DbString	4000		VarChar	NO	Ostatní údaje	ANY
lin_exp	DbLong	0			NO	Exportovano ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
C_LinOstat_pk	YES	YES	Datum, úřad, číslo linky	jazyk_id	NO
				lin_sk_plat	NO
				lin_dop	NO
				lin_cis	NO

C_Mistenky (type: 0, 'Předprodej místenek')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
jazyk_id	DbLong	0			NO	Jazyk	ANY
linm_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Skutečná platnost JŘ	ANY
linm_dop	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
linm_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
linm_spoj	DbLong	0			NO	Číslo spoje	ANY
linm_text	DbString	254		VarChar	NO	Text	ANY
linm_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
C_Mistenky_pk	YES	YES		jazyk_id	NO
				linm_sk_plat	NO
				linm_dop	NO
				linm_cis	NO
				linm_spoj	NO

C_PevKody (type: 0, 'Pevné kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
jazyk_id	DbString	5		VarChar	NO	Jazyk	ANY
pev_kod	DbString	3			NO	Zkratka kódu	ANY
pev_popis	DbString	254		VarChar	NO	Popis pevného kódu	ANY
pev_cislo	DbLong	0			NO	Číslo pev.kódu	ANY
pev_typ	DbString	2			NO	Kdy jede ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
C_PevKody_pk	YES	YES	Pevný kód	jazyk_id	NO
				pev_kod	NO

C_PevKody8 (type: 0, 'Pevné kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
jazyk_id	DbString	5		VarChar	NO	Jazyk	ANY
pev_kod	DbString	1			NO	Zkratka kódu	ANY
pev_typ	DbString	1			NO	Kdy jede ?	ANY
pev_popis	DbString	254		VarChar	NO	Popis pevného kódu	ANY
pev_cislo	DbLong						

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
C_PevKody8_pk	YES	YES	Pevný kód	jazyk_id	NO
				pev_kod	NO
				pev_typ	NO

C_SpojeKody (type: 0, 'Spoje - kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
jazyk_id	DbString	5		VarChar	NO	Jazyk	ANY
sk_sk_plat	DbDate	0	###.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
sk_dop	DbLong	0	999		NO	Dopravce	ANY
sk_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky	ANY
sk_spoj	DbLong	0	999		NO	Číslo spoje	ANY
sk_kod	DbString	5			NO	Kód	ANY
sk_roz	DbLong	0			NO	Rozlišení	ANY
sk_jede	DbString	2			NO	Kdy jede	ANY
sk_text	DbString	254		VarChar	NO	Doplňující text	ANY
sk_exp	DbLong	0			NO	Exportovano ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
C_SpojeKody_pk	YES	YES	kody	jazyk_id	NO
				sk_sk_plat	NO
				sk_dop	NO
				sk_cis	NO
				sk_spoj	NO
				sk_kod	NO
				sk_roz	NO

CA02 (type: 0, 'Dopr.úřad')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
du	DbLong	0	999		NO	Čís.DÚ	ANY
du_m	DbString	48		VarChar	NO	Úřad	ANY
adr	DbString	48		VarChar	NO	Ulice a čís.domu	ANY
obec	DbString	48		VarChar	NO	Obec	ANY
psc	DbString	6			NO	PSČ	ANY
okres	DbString	3			NO	Okres	ANY
ved	DbString	35		VarChar	NO	Vedoucí DÚ	ANY
vedfu	DbString	48		VarChar	NO	Funkce	ANY
veddu	DbString	48		VarChar	NO	Vedoucí dopr.úřadu	ANY
veddufu	DbString	48		VarChar	NO	Funkce	ANY
veddr	DbString	48		VarChar	NO	Vedoucí drážního úřadu	ANY
veddrfu	DbString	48		VarChar	NO	Funkce	ANY
vedsu	DbString	48		VarChar	NO	Vedoucí silničního úřadu	ANY

vedsufu	DbString	48		VarChar	NO	Funkce	ANY
vedst	DbString	48		VarChar	NO	Vedoucí stavebního úřadu	ANY
vedstfu	DbString	48		VarChar	NO	Funkce	ANY
cismail	DbString	48			YES	E-mail adresa CIS JŘ	
rozhodni	DbBool	0			NO	Aplikace ROZHODNUTÍ nainstalo>	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ICA02	YES	YES		du	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
CA02_Okresy	Okresy			okres	okres	okres_id
CA02_Urady	Urady			du	du	du_cis

CC98 (type: 0, 'Referáty')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
ref_kod	DbString	2			NO	Zkratka referátu	ANY
ref_pop	DbString	60		VarChar	NO	Název referátu	ANY
ref_cis	DbLong	0	99		NO	cislo	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
CC98_ref_kod	YES	YES	Kód referátu	ref_kod	NO

CR82 (type: 0, 'Pracoviště')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
cis_prac	DbLong	0	99		NO	Pořadové číslo pracoviště	ANY
naz_prac	DbString	30		VarChar	NO	Název pracoviště	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ICR82A	YES	YES		cis_prac	NO

CR86 (type: 0, 'Funkční zařazení pracovníků')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
funkce	DbString	60		VarChar	NO	Název funkce	ANY
por_cis	DbLong	0	99		NO	Pořadové číslo	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ICR86A	YES	YES		por_cis	NO

Dopravci (type: 0, 'Dopravci')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
do_ico	DbString	10			NO	IČO	ANY
do_rozlis	DbLong	0			NO	Rozlišení	ANY
do_dic	DbString	14		VarChar	NO	DIČ	ANY
do_naz	DbString	60		VarChar	NO	Obchodní jméno	ANY
do_druh	DbLong	0	9		NO	Druh právního subjektu	ANY
do_osoba	DbString	60		VarChar	NO	Jméno fyzické osoby	ANY
do_sidlo	DbString	254		VarChar	NO	Sídlo dopravce	ANY
do_tel_sidl	DbString	48		VarChar	NO	Telefon sídla dopravce	ANY
do_tel_inf	DbString	48		VarChar	NO	Telefon pro informace cestující	ANY
do_tel_disp	DbString	48		VarChar	NO	Telefeon dispečinku-řízení pr	ANY
do_email	DbString	48		VarChar	NO	E-Mail	ANY
do_fax	DbString	48		VarChar	NO	Fax	ANY
do_trv_pob	DbString	254		VarChar	NO	Trvalý pobyt dopravce	ANY
do_zrus	DbBool	0			NO	Zrušený záznam	ANY
do_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY
do_puv_ico	DbString	10			NO	Původní IČO	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Dopravci_pk	YES	YES	podle IČO	do_ico	NO
				do_rozlis	NO
Dopravci_nazev	NO	NO	podle názvu	do_naz	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
Dopravci_Pravsub	Pravsub		Typ právního subjektu	do_druh	do_druh	ps_kod

Dotace (type: 0, 'Dotace')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
dot_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Skut.platnost	ANY
dot_dop	DbLong	0			NO	DÚ	ANY
dot_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
dot_spoj	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
dot_pc_od	DbLong	0			NO	Úsek od	ANY
dot_pc_do	DbLong	0			NO	Úsek do	ANY
dot_pc	DbLong	0			NO	PČ	ANY
dot_zas_od	DbLong	0			NO	Od zastávky	ANY
dot_zas_do	DbLong	0			NO	Do zastávky	ANY
dot_text	DbString	100		VarChar	NO	Text	ANY
dot_km	DbReal	0	9999990.00		NO	Km	ANY
dot_dot	DbReal	0	9999990.00		NO	Dotováno km	ANY
dot_typ	DbLong	0			NO	Typ dotace	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Dotace_pk	YES	YES		dot_sk_plat	NO
				dot_dop	NO
				dot_cis	NO
				dot_spoj	NO
				dot_pc_od	NO
				dot_pc_do	NO
				dot_pc	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
Dotace_DotaceTyp	DotaceTyp			dot_typ	dot_typ	dot_typ
Dotace_Zast_do	Zastavky			dot_zas_do	dot_zas_do	zas_cis
Dotace_Zast_od	Zastavky			dot_zas_od	dot_zas_od	zas_cis

DotaceTyp (type: 0, 'Typ dotací')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
dot_typ	DbLong	0			NO	Typ dotace	ANY
dot_pop	DbString	100		VarChar	NO	Popis typu dotace	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
DotaceT_pk	YES	YES	Typ dotace	dot_typ	NO

DotLinky (type: 0, 'Dotované linky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
dot_id	DbLong	0			NO	ID dotace	ANY
dot_sk_plat	DbDate	0	###.##.####		NO	Sk.platnost	ANY
dot_dop	DbLong	0			NO	DÚ	ANY
dot_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
dot_ico	DbString	10			NO	IČO dopravce	ANY
dot_rozlis	DbLong	0			NO	Rozlišení IČA	ANY
dot_exp	DbBool	0			NO	Exportováno ?	ANY
dot_od	DbDate	0	###.##.####		NO	Dotováno od	ANY
dot_do	DbDate	0	###.##.####		NO	Dotováno do	ANY
dot_km_cel	DbReal	0	99999990.00		NO	Celkem km	ANY
dot_km_dot	DbReal	0	99999990.00		NO	Dotováno km	ANY
dot_km_saz	DbReal	0	99999990.00		NO	Sazba	ANY
dot_castka	DbReal	0	99999990.00		NO	Částka celkem	ANY
dot_prepoc	DbBool	0			NO	Přepočítáno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
DotLinky_pk	YES	YES	ID dotace	dot_id	NO
DotLinky_cis	NO	NO	číslo linky	dot_dop dot_cis	NO NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
DotLinky_Doprav>	Dopravci			dot_ico dot_rozlis	dot_ico dot_rozlis	do_ico do_rozlis
DotLinky_DotSpo>	DotSpojSuma			dot_id	dot_id	dot_id
DotLinky_DotSpo>	DotSpoje			dot_id	dot_id	dot_id
DotLinky_Linky	Linky			dot_sk_plat dot_dop dot_cis	dot_sk_plat dot_dop dot_cis	lin_sk_plat lin_dop lin_cis

DotPrehled (type: 0, 'Přehledy dotací')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
dot_klic	DbLong	0			NO	Klíč	ANY
dot_id	DbLong	0			NO	Identifikace	ANY
lin_dop	DbLong	0			NO	DŮ	ANY
lin_cis	DbLong	0			NO	Linka	ANY
lin_sk_plat	DbDate	0 ##.##.####			NO	Sk.platnost	ANY
lin_naz	DbString	254		VarChar	NO	Název linky	ANY
do_naz	DbString	60		VarChar	NO	Název dopravce	ANY
dot_od	DbDate	0 ##.##.####			NO	Od data	ANY
dot_do	DbDate	0 ##.##.####			NO	Do data	ANY
ds_typ	DbString	100		VarChar	NO	Typ dotace	ANY
dss_km_cel	DbReal	0 999999990.00			NO	Celkem km	ANY
dss_km_dot	DbReal	0 999999990.00			NO	Dotováno km	ANY
dss_km_saz	DbReal	0 999999990.00			NO	Sazba	ANY
dss_castka	DbReal	0 999999990.00			NO	Částka	ANY
dot_prepoc	DbBool	0			NO	Přepočítáno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
DotPrehled_pk	YES	YES		dot_klic dot_id ds_typ	NO NO NO

DotSest (type: 0, 'Pro sestavy dotaci')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
dot_klic	DbLong	0			NO	Klíč	ANY
linkaod	DbString	6			NO	Od linky	ANY
linkado	DbString	6			NO	Do linky	ANY
icood	DbString	10			NO	Od dopravce	ANY
rozod	DbLong	0			NO	Rozlišení	ANY
dopravce	DbString	60		VarChar	NO	Dopravce	ANY
naklad	DbReal	0	999999990.00		NO		ANY
platod	DbDate	0	##.##.####		NO	JŘ platné od	ANY
platdo	DbDate	0	##.##.####		NO	JŘ platné do	ANY
typdotace	DbLong	0			NO	Typ dotace	ANY
typpop	DbString	100		VarChar	NO	Typ dotace	ANY
limitdot	DbReal	0	999999990.00		NO	Limit dotace	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
DotSest_pk	YES	YES		dot_klic	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
DotSest_Dopravci	Dopravci				icood rozod	do_ico do_rozlis
DotSest_DotaceT>	DotaceTyp				typdotace	dot_typ

DotSpoje (type: 0, 'Dotované spoje')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
dot_id	DbLong	0			NO	ID dotace	ANY
ds_spoj	DbLong	0			NO	Číslo spoje	ANY
ds_typ	DbLong	0			NO	Typ dotace	ANY
ds_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Dotace od data	ANY
ds_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Dotace do data	ANY
ds_ch_kckm	DbSysEn>	0		Metoda_dotace	NO	Metoda dotace	ANY
ds_km_cel	DbReal	0	999999990.00		NO	Celkem km	ANY
ds_km_dot	DbReal	0	999999990.00		NO	Dotováno km	ANY
ds_km_saz	DbReal	0	999999990.00		NO	Sazba v Kč	ANY
ds_castka	DbReal	0	999999990.00		NO	Celkem Kč	ANY

ds_ch_den	DbBool	0			NO	Jen ve dnech	ANY
ds_atrib	DbString	10			NO	Atribut spoje	ANY
ds_enum	DbMask	0		Atr_dotace_spoje	NO	Atribut spoje	ANY
ds_ch_sumkm	DbSysEn>	0		Zpusob_dotace	NO	Způsob výpočtu	ANY
ds_okres	DbString	3			NO	Jen v okrese	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
DotSpoje_pk	YES	YES	ID dotace	dot_id	NO
				ds_spoj	NO
				ds_typ	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
DotSpoje_DotUse>	DotUseky			dot_id	dot_id	dot_id
				ds_spoj	ds_spoj	ds_spoj
				ds_typ	ds_typ	ds_typ
DotSpoje_Dotace>	DotaceTyp			ds_typ	ds_typ	dot_typ
DotSpoje_Okresy	Okresy			ds_okres	ds_okres	okres_id

DotSpojSuma (type: 0, 'Sumy km a Kč')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
dot_id	DbLong	0			NO	ID dotace	ANY
ds_typ	DbLong	0			NO	Typ dotace	ANY
dss_km_cel	DbReal	0	99999990.00		NO	Celkem km	ANY
dss_km_dot	DbReal	0	99999990.00		NO	Dotováno km	ANY
dss_km_saz	DbReal	0	99999990.00		NO	Sazba v Kč	ANY
dss_castka	DbReal	0	99999990.00		NO	Celkem Kč	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
DotSpojSuma_pk	YES	YES	ID dotace	dot_id	NO
				ds_typ	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To

DotSpojSuma_Dot	DotaceTyp	ds_typ	ds_typ	dot_typ
-----------------	-----------	--------	--------	---------

DotTempSp (type: 0, 'Pomocná pro dotace')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
dot_id	DbLong	0					
sp_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	ID dotace	ANY
sp_dop	DbLong	0			NO	Sk.platnost	ANY
sp_cis	DbLong	0			NO	DÚ	ANY
sp_spoj	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
sp_atrib	DbString	10			NO	Spoj	ANY
sp_jr_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Atribut	ANY
sp_km_cel	DbReal	0	99999990.00		NO	JŘ od data	ANY
sp_km_dot	DbReal	0	99999990.00		NO	Km celkem	ANY
					NO	Km dotováno	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
DotTempSp_pk	YES	YES		dot_id	NO
				sp_sk_plat	NO
				sp_dop	NO
				sp_cis	NO
				sp_spoj	NO

DotUseky (type: 0, 'Dotované úseky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
dot_id	DbLong	0					
ds_spoj	DbLong	0			NO	ID dotace	ANY
ds_typ	DbLong	0			NO	Číslo spoje	ANY
dus_pc	DbLong	0			NO	Typ dotace	ANY
dus_pc_od	DbLong	0			NO	PČ	ANY
dus_pc_do	DbLong	0			NO	Od TČ	ANY
dus_zas_od	DbLong	0			NO	Do TČ	ANY
dus_zas_do	DbLong	0			NO	Od zastávky	ANY
dus_nazev	DbString	100			NO	Do zastávky	ANY
dus_km_cel	DbReal	0	99999990.00	VarChar	NO	Název úseku	ANY
dus_km_dot	DbReal	0	99999990.00		NO	Celkem km	ANY
dus_km_proc	DbReal	0	99999990.00		NO	Dotováno km	ANY
					NO	% dotace	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
DotUseky_pk	YES	YES		dot_id	NO
				ds_spoj	NO
				ds_typ	NO
				dus_pc	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
DotUseky_Dotace>	DotaceTyp			ds_typ	ds_typ	dot_typ
DotUseky_Zast_do	Zastavky			dus_zas_do	dus_zas_do	zas_cis
DotUseky_Zast_od	Zastavky			dus_zas_od	dus_zas_od	zas_cis

ExDoprRO (type: 0, 'Dopravci')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbString	10			NO	id zdroj	ANY
do_ico	DbString	10			NO	IČO	ANY
do_rozlis	DbLong	0			NO	Rozlišení	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ExDoprRO_pk	YES	YES	podle IČO	id_zdroj	NO
				do_ico	NO
				do_rozlis	NO

Exportni (type: 0, 'Exportní tabulka')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
a1	DbString	3			NO	a1	ANY
cesta	DbString	126		VarChar	NO	Cesta k JRINFU	ANY
textak	DbString	126		VarChar	NO	Textak	ANY
proexport	DbString	126		VarChar	NO	Soubor do centra	ANY
zastavky	DbBool	0			NO	Zastávky ?	ANY
zastech	DbBool	0			NO	Tech.parametry ?	ANY
zaszri	DbBool	0			NO	Zřizovatelé tech. ?	ANY
dopravci	DbBool	0			NO	Dopravci ?	ANY

zrizovatele	DbBool		0		NO	Zřizovatelé ?	ANY
linky	DbBool		0		NO	Linky ?	ANY
linzas	DbBool		0		NO	Zastávky linky ?	ANY
spoje	DbBool		0		NO	Spoje ?	ANY
spozas	DbBool		0		NO	Zastávky spoje ?	ANY
spokod	DbBool		0		NO	Kódy spoje ?	ANY
zmeny	DbBool		1		YES	Nalezeny změny	
zabaleni	DbBool		0		NO	Zabaleno ?	ANY
odeslano	DbBool		0		NO	Odesláno do centra ?	ANY
czastavky	DbString		126	VarChar	NO	Zastávky ?	ANY
czastech	DbString		126	VarChar	NO	Tech.parametry ?	ANY
czaszri	DbString		126	VarChar	NO	Zřizovatelé tech. ?	ANY
cdopravci	DbString		126	VarChar	NO	Dopravci ?	ANY
czrizovatele	DbString		126	VarChar	NO	Zřizovatelé ?	ANY
clinky	DbString		126	VarChar	NO	Linky ?	ANY
clinzas	DbString		126	VarChar	NO	Zastávky linky ?	ANY
cspoje	DbString		126	VarChar	NO	Spoje ?	ANY
cspozas	DbString		126	VarChar	NO	Zastávky spoje ?	ANY
cspokod	DbString		126	VarChar	NO	Kódy spoje ?	ANY
calt dop	DbString		126	VarChar	NO	Další dopravci ?	ANY
caltlin	DbString		126	VarChar	NO	Alter.číslo linky ?	ANY
cmisten	DbString		126	VarChar	NO	Předprodej místenek ?	ANY
cvylyprep	DbString		126	VarChar	NO	Vyloučená přeprava ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Expo_pk	YES	YES		1	NO

ExpUrady (type: 0, 'Seznam úřadů pro export')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
dop_dop	DbLong	0			NO	Číslo DÚ	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ExpUrady_pk	YES	YES	Číslo DÚ	dop_dop	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ExpUrady_Urady	Urady			dop_dop	dop_dop	du_cis

ExZastav (type: 0, 'Zastávky pro export')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
zas_cis	DbLong	0			NO	Číslo zastávky	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ExZastav_pk	YES	YES	Číslo zastávky	zas_cis	NO

ExZastRO (type: 0, 'Zastávky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbString	10			NO	id_zdroj	ANY
zas_cis	DbLong	0			NO	Číslo zastávky	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ExZastRO_pk	YES	YES	Číslo zastávky	id_zdroj	NO
				zas_cis	NO

Hranice (type: 0, 'Hraniční zastávky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
hran_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
hran_dop	DbLong	0	999		NO	Dopr.úřad	ANY
hran_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky	ANY
hran_spoj	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
hran_pc	DbLong	0	9999999		NO	Pořadové číslo zastávky	ANY
hran_zast_pred	DbLong	0			NO	Číslo zastávky před	ANY
hran_km_pred	DbReal	0	999990		NO	Km před	ANY
hran_km	DbReal	0	9999990.0		NO	Km hranice mezi okresy	ANY
hran_zast_po	DbLong	0			NO	Číslo zastávky po	ANY
hran_km_po	DbReal	0	999990		NO	Km po	ANY
hran_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Hranice_pk	YES	YES	PČ zastávky	hran_sk_plat	NO
				hran_dop	NO
				hran_cis	NO
				hran_spoj	NO
				hran_pc	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
Hranice_Zastavky	Zastavky			hran_zast_pred	hran_zast_pred	zas_cis
Hranice_Zastavk>	Zastavky			hran_zast_po	hran_zast_po	zas_cis

ImpAltDop (type: 0, 'Alternativní dopravce')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	Identifikace zdroje	ANY
lins_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Skutečná platnost JŘ	ANY
lins_dop	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
lins_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
lins_spoj	DbLong	0			NO	Číslo spoje	ANY
lins_ico	DbString	10			NO	IČO dopravce	ANY
lins_pc	DbLong	0			NO	PČ	ANY
lins_enum	DbMask	0		Atr_zahl_spoje	NO	Atributy záhlaví spoje	ANY

lins_atrib	DbString	10			NO	Atributy záhlaví spoje	ANY
lins_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Platnost od	ANY
lins_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Platnost do	ANY
lins_exp	DbBool	0			NO	Exportováno ?	ANY
lins_enum8	DbMask	0		Atr_omez_altdop		Atribut	ANY
lins_atrib8	DbString	10			NO	Atribut	ANY
lins_kdy	DbString	2			NO	Další omezení	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpAltDop_pk	YES	YES		id_zdroj	NO
				lins_sk_plat	NO
				lins_dop	NO
				lins_cis	NO
				lins_spoj	NO
				lins_pc	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpAltDop_ImpDop	ImpDop			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				lins_ico	lins_ico	cislo
ImpAltDop_ImpSp>	ImpSpoje			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				lins_sk_plat	lins_sk_plat	lins_sk_plat
				lins_dop	lins_dop	lins_dop
				lins_cis	lins_cis	lins_cis
				lins_spoj	lins_spoj	lins_spoj
ImpAltDop_Kody	KodyADop			lins_kdy	lins_kdy	kod_cis

ImpAltLin (type: 0, 'Alternativní číslo linky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0					
lin_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Identifikace zdroje	ANY
lin_dop	DbLong	0			NO	Skutečná platnost JŘ	ANY
lin_cis	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
lin_alt	DbString	20			NO	Číslo linky	ANY
lin_stat	DbString	3		VarChar	NO	Alternativní číslo linky	ANY
lin_exp	DbBool	0			NO	Stát, pro který platí	ANY
					NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpAltLin_pk	YES	YES		id_zdroj	NO
				lin_sk_plat	NO
				lin_dop	NO
				lin_cis	NO
				lin_stat	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpAltLinky_Sta>	Staty			lin_stat	lin_stat	stat_id

ImpCaKo (type: 0, 'Import- časové kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	Identifikace zdroje	ANY
caskod	DbString	20		VarChar	NO	Časový kód	ANY
oznac	DbString	20		VarChar	NO	Označení časového kódu	ANY
typ	DbString	4			NO	Typ kódu (1-jede,2-jede také,>	ANY
dat_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum od	ANY
dat_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum do	ANY
popis	DbString	254		VarChar	NO	Popis	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ICaKo_caskod	YES	YES		id_zdroj	NO
				caskod	NO

ImpDop (type: 0, 'Importování dopravci')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	999999		NO	Identifikace zdroje	ANY
cislo	DbString	10			NO	Číslo dopravce	ANY
nazev	DbString	254		VarChar	NO	Název dopravce	ANY
druh	DbLong	0			NO	Druh osoby	ANY
jmeno	DbString	254		VarChar	NO	Jméno fyz.osoby	ANY
sidlo	DbString	254		VarChar	NO	Sídlo	ANY
tel	DbString	48		VarChar	NO	Telefon sídla	ANY
tel_disp	DbString	48		VarChar	NO	Telefon na dispečink	ANY

tel_in	DbString	48	VarChar	NO	Telefon na informace	ANY
fax	DbString	48	VarChar	NO	Fax	ANY
email	DbString	48	VarChar	NO	E-mail	ANY
ico	DbString	10		NO	IČO	ANY
rozlis	DbLong	0		NO	Rozlišení	ANY
dic	DbString	14		NO	DIČ	ANY
jistota	DbLong	0 99		NO	Ocenění	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImD_id_zdroj	YES	YES	Zdroj	id_zdroj	NO
				cislo	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpDop_ImpZdroj	ImpZdroj			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpDop_Pravsub	Pravsub			druh	druh	ps_kod

ImpHran (type: 0, 'Hraniční zastávky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	999999		NO	Identifikace zdroje	ANY
hran_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
hran_dop	DbLong	0	999		NO	Dopr.úřad	ANY
hran_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky	ANY
hran_spoj	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
hran_pc	DbLong	0	9999999		NO	Pořadové číslo zastávky	ANY
hran_zast_pred	DbLong	0			NO	Číslo zastávky před	ANY
hran_km_pred	DbReal	0	999990		NO	Km před	ANY
hran_km	DbReal	0	9999990.0		NO	Km hranice mezi okresy	ANY
hran_zast_po	DbLong	0			NO	Číslo zastávky po	ANY
hran_km_po	DbReal	0	999990		NO	Km po	ANY
hran_exp	DbBool	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpHran_pk	YES	YES	PČ zastávky	id_zdroj	NO
				hran_sk_plat	NO
				hran_dop	NO
				hran_cis	NO
				hran_spoj	NO
				hran_pc	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpHran_ImpZas	ImpZas			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				hran_zast_pred	hran_zast_pred	puv_cislo
ImpHran_ImpZaspo	ImpZas			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				hran_zast_po	hran_zast_po	puv_cislo

ImpKonCa (type: 0, 'ImpKonCa')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	999999		NO	Identifikace zdroje	ANY
ko_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Skut.platnost	ANY
ko_dop	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
ko_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
ko_spoj	DbLong	0			NO	Číslo spoje	ANY
ko_pc	DbLong	0			NO	PČ	ANY
ko_text	DbString	254		VarChar	NO	Text	ANY
ko_druh	DbBool	0			NO	Ano - časy, Ne - Km	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpKonCa_pk	YES	YES		id_zdroj	NO
				ko_sk_plat	NO
				ko_dop	NO
				ko_cis	NO
				ko_spoj	NO
				ko_pc	NO

ImpKonCa_sk	NO	NO		id_zdroj	NO
				ko_sk_plat	NO
				ko_dop	NO
				ko_cis	NO
				ko_spoj	NO

ImpKontr (type: 0, 'Pro kontroly KM')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	999999		NO	Identifikace zdroje	ANY
sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Skut.platnost	ANY
dop	DbLong	0			NO	Dopr.úřad	ANY
cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
spoj	DbLong	0			NO	Číslo spoje	ANY
odkdy	DbDate	0	##.##.####		NO	Odkdy	ANY
dokdy	DbDate	0	##.##.####		NO	Dokdy	ANY
jrod	DbDate	0	##.##.####		NO	JŘ od data	ANY
jrdo	DbDate	0	##.##.####		NO	JŘ do data	ANY
dotace	DbBool	0			NO	Dotované	ANY
nedotace	DbBool	0			NO	Nedotované	ANY
okres	DbString	3			NO	Jen v okrese	ANY
naklad	DbReal	0	99990.00		NO	Nákladová sazba	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpKontr_a1	YES	YES	A1	id_zdroj	NO
				sk_plat	NO
				dop	NO
				cis	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpKontr_Okresy	Okresy			okres	okres	okres_id
ImpKontr_Urady	Urady			dop	dop	du_cis

ImpLinKod (type: 0, 'Linky - kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	999999		NO	Identifikace zdroje	ANY
linko_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
linko_dop	DbLong	0	999		NO	Dopr.úřad	ANY
linko_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky	ANY
linko_kod	DbString	5			NO	Kód	ANY
linko_roz	DbLong	0			NO	Rozlišení	ANY
linko_jede	DbString	2			NO	Kdy jede ?	ANY
linko_text	DbString	254		VarChar	NO	Doplňující text	ANY
linko_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Od	ANY
linko_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Do	ANY
linko_spoj1	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linko_spoj2	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linko_spoj3	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linko_spoj4	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linko_spoj5	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linko_spoj6	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linko_spoj7	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linko_spoj8	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linko_spoj9	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linko_spoj10	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linko_exp	DbBool	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpLinKod_pk	YES	YES	PČ zastávky	id_zdroj	NO
				linko_sk_plat	NO
				linko_dop	NO
				linko_cis	NO
				linko_kod	NO
				linko_roz	NO

ImpLinky (type: 0, 'Linky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	999999		NO	Identifikace zdroje	ANY
lin_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
lin_dop	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - dopr.úřad	ANY
lin_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - pořadí	ANY

lin_ico	DbString	10		NO	IČO dopravce	ANY
lin_rozlis	DbLong	0		NO	Rozlišení dopravce	ANY
lin_naz	DbString	254	VarChar	NO	Název linky	ANY
lin_druh	DbString	1		NO	Druh linky	ANY
lin_jr_od	DbDate	0 ###.##.####		NO	Platnost JŘ od	ANY
lin_jr_do	DbDate	0 ###.##.####		NO	Platnost JŘ do	ANY
lin_licen	DbString	24	VarChar	NO	Číslo licence	ANY
lin_lic_od	DbDate	0 ###.##.####		NO	Platnost licence od	ANY
lin_lic_do	DbDate	0 ###.##.####		NO	Platnost licence do	ANY
lin_ostat	DbString	4000	VarChar	NO	Ostatní údaje	ANY
lin_exp	DbBool	0		NO	Exportováno ?	ANY
lin_kontrola	DbBool	0		NO	Kontrolováno ?	ANY
lin_ter	DbLong	0		NO	Termín změn	ANY
lin_schval	DbDate	0 ###.##.####		NO	Datum schválení	ANY
lin_podpis	DbString	30	VarChar	NO	Podpis	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpLinky_pk	YES	YES	Datum, úřad, číslo linky	id_zdroj	NO
				lin_sk_plat	NO
				lin_dop	NO
				lin_cis	NO
ImpLinky_cislo	NO	NO	Číslo linky a platnost	lin_dop	NO
				lin_cis	NO
				lin_sk_plat	NO
ImpLinky_ico	NO	NO	Doprovce	lin_ico	NO
				lin_rozlis	NO
ImpLinky_linka	NO	NO	Číslo linky	lin_dop	NO
				lin_cis	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpLinky_Doprav>	ImpDop			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				lin_ico	lin_ico	cislo
ImpLinky_ImpAlt>	ImpAltDop			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				lin_sk_plat	lin_sk_plat	lins_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	lins_dop
				lin_cis	lin_cis	lins_cis

ImpLinky_ImpAlt>	ImpAltLin			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				lin_sk_plat	lin_sk_plat	lin_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	lin_dop
				lin_cis	lin_cis	lin_cis
ImpLinky_ImpLin>	ImpLinKod			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				lin_sk_plat	lin_sk_plat	linko_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	linko_dop
				lin_cis	lin_cis	linko_cis
ImpLinky_ImpLin>	ImpLinZas			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				lin_sk_plat	lin_sk_plat	linz_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	linz_dop
				lin_cis	lin_cis	linz_cis
ImpLinky_ImpMist	ImpMist			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				lin_sk_plat	lin_sk_plat	linm_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	linm_dop
				lin_cis	lin_cis	linm_cis
ImpLinky_ImpSpo>	ImpSpoje			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				lin_sk_plat	lin_sk_plat	lins_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	lins_dop
				lin_cis	lin_cis	lins_cis
ImpLinky_ImpZdr>	ImpZdroj			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpLinky_Terminy	Terminy			lin_ter	lin_ter	ter_kod
ImpLinky_TypLin	Typlin			lin_druh	lin_druh	tl_kod
ImpLinky_Urady	Urady			lin_dop	lin_dop	du_cis

ImpLinZas (type: 0, 'Linky - zastávky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	999999		NO	Identifikace zdroje	ANY
linz_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
linz_dop	DbLong	0	999		NO	Dopr.úřad	ANY
linz_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky	ANY
linz_pc	DbLong	0	9999999		NO	Pořadové číslo zastávky	ANY
linz_zast	DbLong	0			NO	Číslo zastávky	ANY
linz_tc	DbLong	0	99999		NO	Tč	ANY

linz_atrib	DbMask	0	Atr_LinZas	NO	Atributy zastávky linky	ANY
linz_exp	DbBool	0		NO	Exportováno ?	ANY
linz_pasmo	DbString	10	VarChar	NO	Pásmo	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpLinZas_pk	YES	YES	PČ zastávky	id_zdroj	NO
				linz_sk_plat	NO
				linz_dop	NO
				linz_cis	NO
				linz_pc	NO
ImpLinZas_zast	NO	NO		linz_sk_plat	NO
				linz_dop	NO
				linz_cis	NO
				linz_zast	NO
ImpLinZas_zastpc	NO	NO		linz_zast	NO
				linz_pc	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpLinZas_ImpZas	ImpZas			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				linz_zast	linz_zast	puv_cislo

ImpMist (type: 0, 'Předprodej místenek')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	Identifikace zdroje	ANY
linm_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Skutečná platnost JŘ	ANY
linm_dop	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
linm_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
linm_spoj	DbLong	0			NO	Číslo spoje	ANY
linm_text	DbString	254		VarChar	NO	Text	ANY
linm_exp	DbBool	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpMist_pk	YES	YES		id_zdroj	NO
				linm_sk_plat	NO
				linm_dop	NO
				linm_cis	NO
				linm_spoj	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpMist_ImpSpoje	ImpSpoje			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				linm_sk_plat	linm_sk_plat	lins_sk_plat
				linm_dop	linm_dop	lins_dop
				linm_cis	linm_cis	lins_cis
				linm_spoj	linm_spoj	lins_spoj

ImpPeKo (type: 0, 'Importované pevné kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	Identifikace zdroje	ANY
pevkod	DbString	10			NO	kód	ANY
oznac	DbString	10		VarChar	NO	Označení	ANY
doptex	DbString	254		VarChar	NO	Dopl.text	ANY
atrib	DbMask	0		Atr_zahl_spoje	NO		ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IPeKo_pev	YES	YES		id_zdroj	NO
				pevkod	NO

ImpPlat (type: 0, 'Platnost JŘ')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	Identifikace zdroje	ANY
platnost	DbLong	0			NO	Číslo z JR BUS	ANY
linka	DbString	10			NO	Číslo linky	ANY
jr_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Platnost do	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IPL_plat	YES	YES		id_zdroj	NO
				linka	NO

ImpPozn (type: 0, 'Poznámky k lince - ZAKL')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	Identifikace zdroje	ANY
DU	DbLong	0			NO	Dopr.úřad	ANY
linka	DbLong	0			NO	Linka	ANY
radek	DbLong	0			NO	Řádek	ANY
pozn	DbString	254		VarChar	NO	Poznámka	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IMPoz_id	YES	YES		id_zdroj	NO
				DU	NO
				linka	NO
				radek	NO

ImpSoft (type: 0, 'Import ze softwaru')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_soft	DbString	16		VarChar	NO	Identifikace softwaru	ANY
vyhlas	DbString	64		VarChar	NO	Vyhláška	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IS_software	YES	YES	Identifikace softwaru	id_soft	NO

ImpSpoje (type: 0, 'Linky - spoje')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	999999		NO	Identifikace zdroje	ANY
lins_sk_plat	DbDate	0	###.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla	ANY
lins_dop	DbLong	0	999		NO	Dopravní úřad	ANY

lins_cis	DbLong	0 999		NO	Číslo linky - pořadí	ANY
lins_spoj	DbLong	0 999		NO	Číslo spoje	ANY
lins_naz	DbString	48	VarChar	NO	Název spoje	ANY
lins_atrib	DbString	10		NO	Atributy spoje	ANY
lins_enum	DbMask	0	Atr_zahl_spoje	NO	Atributy spoje	ANY
lins_omez	DbMask	0	Atr_omez_spoje	NO	Omezení	ANY
lins_exp	DbBool	0		NO	Exportováno ?	ANY
lins_dotace	DbBool	0		NO	Dotovaný ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpSpoje_pk	YES	YES	zastávka	id_zdroj	NO
				lins_sk_plat	NO
				lins_dop	NO
				lins_cis	NO
				lins_spoj	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpSpoje_ImpSpo>	ImpSpoKod			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				lins_sk_plat	lins_sk_plat	sk_sk_plat
				lins_dop	lins_dop	sk_dop
				lins_cis	lins_cis	sk_cis
				lins_spoj	lins_spoj	sk_spoj
ImpSpoje_ImpSpo>	ImpSpoZas			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				lins_sk_plat	lins_sk_plat	sz_sk_plat
				lins_dop	lins_dop	sz_dop
				lins_cis	lins_cis	sz_cis
				lins_spoj	lins_spoj	sz_spoj

ImpSpoKod (type: 0, 'Spoje - kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	9999999		NO	Identifikace zdroje	ANY
sk_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
sk_dop	DbLong	0	999		NO	Dopravce	ANY
sk_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky	ANY
sk_spoj	DbLong	0	999		NO	Číslo spoje	ANY
sk_kod	DbString	5			NO	Kód	ANY
sk_roz	DbLong	0			NO	Rozlišení	ANY
sk_jede	DbString	2			NO	Kdy jede	ANY
sk_text	DbString	254		VarChar	NO	Doplňující text	ANY
sk_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Od	ANY
sk_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Do	ANY
sk_exp	DbBool	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpSpoKod_pk	YES	YES	kody	id_zdroj	NO
				sk_sk_plat	NO
				sk_dop	NO
				sk_cis	NO
				sk_spoj	NO
				sk_kod	NO
				sk_roz	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpSpoKod_Kody	Kody			sk_jede	sk_jede	kod_cis

ImpSpoZas (type: 0, 'Spoje - zastavky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	9999999		NO	Identifikace zdroje	ANY
sz_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
sz_dop	DbLong	0	999		NO	Dopravní úřad	ANY
sz_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - pořadí	ANY
sz_spoj	DbLong	0	999		NO	Číslo spoje	ANY
sz_pc	DbLong	0	999		NO	PČ zastávky	ANY
sz_zast	DbLong	0	9999999		NO	Číslo zastávky	ANY

sz_stan	DbString	48	VarChar	NO	Stanoviště	ANY
sz_km	DbLong	0 99999		NO	Kilometry od výchozí zastávky	ANY
sz_cas_pri	DbString	5		NO	Čas příjezdu	ANY
sz_cas_odj	DbString	5		NO	Čas odjezdu	ANY
sz_pri_zlc	DbString	5		NO	Čas příjezdu při zavedení LČ	ANY
sz_odj_zlc	DbString	5		NO	Čas odjezdu při zavedení LČ	ANY
sz_pri_klc	DbString	5		NO	Čas příjezdu při ukončení LČ	ANY
sz_odj_klc	DbString	5		NO	Čas odjezdu při ukončení LČ	ANY
sz_atrib	DbString	5		NO	Atributy zastávky spoje	ANY
sz_exp	DbBool	0		NO	Exportováno ?	ANY
sz_den_jizdy	DbLong	0		NO	Den jízdy	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpSpoZas_pk	YES	YES	zastávka	id_zdroj	NO
				sz_sk_plat	NO
				sz_dop	NO
				sz_cis	NO
				sz_spoj	NO
				sz_pc	NO
ImpSpoZas_sk2	NO	NO		sz_pc	YES
ImpSpoZas_zast	NO	NO		id_zdroj	NO
				sz_sk_plat	NO
				sz_dop	NO
				sz_cis	NO
				sz_spoj	NO
				sz_zast	NO
ImpSpoZas_zastpc	NO	NO		sz_zast	NO
				sz_pc	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpSpoZas_ImpLi>	ImpLinky			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				sz_sk_plat	sz_sk_plat	lin_sk_plat
				sz_dop	sz_dop	lin_dop
				sz_cis	sz_cis	lin_cis
ImpSpoZas_ImpZas	ImpZas			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				sz_zast	sz_zast	puv_cislo

ImpTemp (type: 0, 'Pomocný pro nejvyšší počet zastávek spoje')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	Identifikace zdroje	ANY
DU	DbLong	0			NO	Dopr.úřad	ANY
linka	DbLong	0			NO	Linka	ANY
spoj	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
pocet	DbLong	0			NO	Nejvyšší počet zastávek	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IMT_id_zdroj	YES	YES		id_zdroj	NO
				DU	NO
				linka	NO
				spoj	NO

ImpUdaje (type: 0, 'Importované údaje')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	Identifikace zdroje	ANY
udaj	DbString	10		VarChar	NO	Číslo údaje	ANY
popis	DbString	254		VarChar	NO	Text	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IMU_udaj	YES	YES		id_zdroj	NO
				udaj	NO

ImpVylPrep (type: 0, 'Vyloučená přeprava')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	ID	ANY
linv_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Sk.platnost	ANY
linv_dop	DbLong	0			NO	DÚ	ANY
linv_cis	DbLong	0			NO	Linka	ANY
linv_spoj	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linv_pc_z	DbLong	0			NO	Z TČ	ANY

linv_zast_z	DbLong	0		NO	Ze zastávky	ANY
linv_pc_do	DbLong	0		NO	Do TČ	ANY
linv_zast_do	DbLong	0		NO	Do zastávky	ANY
linv_enum	DbMask	0	Atr_vylouc_prepr	NO	Atributy	ANY
linv_atrib	DbString	10		NO	Atributy	ANY
linv_od	DbDate	0###.##.####		NO	Od data	ANY
linv_do	DbDate	0###.##.####		NO	Do data	ANY
linv_exp	DbBool	0		NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ImpVylPrep_pk	YES	YES		id_zdroj	NO
				linv_sk_plat	NO
				linv_dop	NO
				linv_cis	NO
				linv_spoj	NO
				linv_pc_z	NO
				linv_pc_do	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpVylPrep_ImpL>	ImpLinZas			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				linv_sk_plat	linv_sk_plat	linz_sk_plat
				linv_dop	linv_dop	linz_dop
				linv_cis	linv_cis	linz_cis
				linv_pc_do	linv_pc_do	linz_pc
ImpVylPrep_ImpL>	ImpLinZas			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				linv_sk_plat	linv_sk_plat	linz_sk_plat
				linv_dop	linv_dop	linz_dop
				linv_cis	linv_cis	linz_cis
				linv_pc_z	linv_pc_z	linz_pc
ImpVylPrep_ImpZ>	ImpZas			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				linv_zast_do	linv_zast_do	puv_cislo
ImpVylPrep_ImpZ>	ImpZas			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
				linv_zast_z	linv_zast_z	puv_cislo

ImpZas (type: 0, 'Importované zastávky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	999999		NO	Identifikace zdroje	ANY
obec	DbString	48		VarChar	NO	Název zastávky - obec	ANY
cast	DbString	48		VarChar	NO	Název zastávky - část obce	ANY
bli	DbString	48		VarChar	NO	Název zastávky - bližší určení	ANY
puv_cislo	DbLong	0			NO	Původní číslo	ANY
cislo	DbLong	0			NO	Číslo zastávky	ANY
jistota	DbLong	0	9		NO	Jistota určení shody	ANY
stat	DbString	3			NO	Stát	ANY
okres	DbString	3			NO	Okres	ANY
atrib	DbMask	0		Atr_zast	NO	Atributy zastávky	ANY
zas_atd	DbString	10			NO	Atributy	ANY
atrib8	DbMask	0		Atr_zast8	NO	Atributy	ANY
zas_atd8	DbString	10			NO	Atributy	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IZ_puv_cislo	YES	YES	Původní číslo - z importu	id_zdroj	NO
				puv_cislo	NO
IZ_obec	NO	NO	Obec	id_zdroj	NO
				obec	NO
IZ_cislo	NO	NO	Číslo z registru	id_zdroj	NO
				cislo	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpZas_ImpZdroj	ImpZdroj		Identifikace zdroje	id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpZas_Okresy	Okresy			okres	okres	okres_id
ImpZas_Staty	Staty			stat	stat	stat_id

ImpZdroj (type: 0, 'Zdroje importovaných souborů')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0	999999		NO	Identifikace zdroje	ANY

popis	DbString 64	VarChar	NO	Popis zdroje	ANY
id_soft	DbString 16	VarChar	NO	Import ze softwaru	ANY
cesta	DbString 60	VarChar	NO	Cesta	ANY
pozn	DbString 2000	VarChar	NO	Poznámka	ANY
zasimp	DbBool 0		NO	Zastávky importovány ?	ANY
dopimp	DbBool 0		NO	Dopravci importováni ?	ANY
linimp	DbBool 0		NO	Linky importovány ?	ANY
zastavky	DbString 126	VarChar	NO	Cesta k zastávkám	ANY
dopravci	DbString 126	VarChar	NO	Dopravci	ANY
linky	DbString 126	VarChar	NO	Linky	ANY
zaslinky	DbString 126	VarChar	NO	Zastávky linky	ANY
spoje	DbString 126	VarChar	NO	Spoje	ANY
zasspoje	DbString 126	VarChar	NO	Zastávky spoje	ANY
udaje	DbString 126	VarChar	NO	Údaje	ANY
pevnykod	DbString 126	VarChar	NO	Pevný kód	ANY
casbody	DbString 126	VarChar	NO	Časové kódy	ANY
kod_stranka	DbString 10		NO	Kódová stránka	ANY
lin_ter	DbLong 0		NO	Termín změn	ANY
altdop	DbString 126	VarChar	NO	Další dopravci	ANY
altlinky	DbString 126	VarChar	NO	Alter.číslo linky	ANY
mistenky	DbString 126	VarChar	NO	Předprodej místenek	ANY
vylzast	DbString 126	VarChar	NO	Vyloučená přeprava	ANY
verze	DbString 126	VarChar	NO	Verze	ANY
verzeJDF	DbString 10	VarChar	NO	Verze JDF	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IZD_zdroj	YES	YES	Identifikace zdroje	id_zdroj	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ImpZdroj_ImpCaKo	ImpCaKo			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpZdroj_ImpDop	ImpDop		Dopravci	id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpZdroj_ImpKon>	ImpKonCa			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpZdroj_ImpKon>	ImpKontr			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpZdroj_ImpLin>	ImpLinky			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpZdroj_ImpPKod	ImpPeKo			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj

ImpZdroj_ImpPlat	ImpPlat				id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpZdroj_ImpPozn	ImpPozn				id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpZdroj_ImpSoft	ImpSoft		Import ze softwaru		id_soft	id_soft	id_soft
ImpZdroj_ImpSpo>	ImpSpoZas				id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpZdroj_ImpUda>	ImpUdaje				id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpZdroj_ImpZas	ImpZas				id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
ImpZdroj_KodStr	KodStr				kod_stranka	kod_stranka	kod_stranka
ImpZdroj_Terminy	Terminy				lin_ter	lin_ter	ter_kod

Jazyky (type: 0, 'Pevné kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
jazyk_id	DbString	5		VarChar	NO	Jazyk	ANY
jazyk_popis	DbString	50		VarChar	NO	Zkratka kódu	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Jazyky_pk	YES	YES	Jazyk	jazyk_id	NO

Kalendar (type: 0, 'Kalendář svátků')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
ka_den	DbDate	0	##.##.####		NO	Den	ANY
ka_popis	DbString	48		VarChar	NO	Název svátku	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Kalendar_den	YES	YES	Svátek	ka_den	NO

KodStr (type: 0, 'Kódové stránky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
kod_stranka	DbString	10			NO	Kódová stránka	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
KodStr_kod_stra	YES	YES		kod_stranka	NO

Kody (type: 0, 'Kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
kod_cis	DbString	2			NO	Kód	ANY
kod_popis	DbString	254		VarChar	NO	Popis	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Kody_kod	YES	YES	Kód	kod_cis	NO

KodyADop (type: 0, 'Kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
kod_cis	DbString	2			NO	Kód	ANY
kod_popis	DbString	254		VarChar	NO	Popis	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
KodyADop_kod	YES	YES	Kód	kod_cis	NO

KontrKm (type: 0, 'Pro kontroly KM')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Skut.platnost	ANY
dop	DbLong	0			NO	Dopr.úřad	ANY
cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY

spoj	DbLong	0		NO	Číslo spoje	ANY
odkdy	DbDate	0 ###.###.####		NO	Odkdy	ANY
dokdy	DbDate	0 ###.###.####		NO	Dokdy	ANY
jrod	DbDate	0 ###.###.####		NO	JŘ od data	ANY
jrdo	DbDate	0 ###.###.####		NO	JŘ do data	ANY
dotace	DbBool	0		NO	Dotované	ANY
nedotace	DbBool	0		NO	Nedotované	ANY
okres	DbString	3		NO	Jen v okrese	ANY
naklad	DbReal	0 99990.00		NO	Nákladová sazba	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
KontrKm_al	YES	YES	A1	sk_plat	NO
				dop	NO
				cis	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
KontrKm_Okresy	Okresy			okres	okres	okres_id
KontrKm_Urady	Urady			dop	dop	du_cis

Kontroly (type: 0, 'Kontroly')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
ko_sk_plat	DbDate	0	###.###.####		NO	Skut.platnost	ANY
ko_dop	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
ko_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
ko_spoj	DbLong	0			NO	Číslo spoje	ANY
ko_pc	DbLong	0			NO	PČ	ANY
ko_text	DbString	128		VarChar	NO	Text	ANY
ko_druh	DbBool	0			NO	Ano - časy, Ne - Km	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Kontroly_pk	YES	YES		ko_sk_plat	NO
				ko_dop	NO
				ko_cis	NO
				ko_spoj	NO
				ko_pc	NO
Kontroly_sk	NO	NO		ko_sk_plat	NO
				ko_dop	NO
				ko_cis	NO
				ko_spoj	NO

Linky (type: 0, 'Linky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
lin_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
lin_dop	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - dopr.úřad	ANY
lin_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - pořadí	ANY
lin_ico	DbString	10			NO	IČO dopravce	ANY
lin_rozlis	DbLong	0			NO	Rozlišení dopravce	ANY
lin_naz	DbString	254		VarChar	NO	Název linky	ANY
lin_druh	DbString	1			NO	Druh linky	ANY
lin_jr_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Platnost JŘ od	ANY
lin_jr_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Platnost JŘ do	ANY
lin_licen	DbString	24		VarChar	NO	Číslo licence	ANY
lin_lic_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Platnost licence od	ANY
lin_lic_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Platnost licence do	ANY
lin_ostat	DbString	4000		VarChar	NO	Ostatní údaje	ANY
lin_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY
lin_ter	DbLong	0			NO	Termín změn	ANY
lin_schval	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum schválení	ANY
lin_podpis	DbString	30		VarChar	NO	Podpis	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Linky_pk	YES	YES	Datum, úřad, číslo linky	lin_sk_plat	NO
				lin_dop	NO
				lin_cis	NO
Linky_cislo	NO	NO	Číslo linky a platnost	lin_dop	NO
				lin_cis	NO

				lin_sk_plat	NO
Linky_ico	NO	NO	Dopravce	lin_ico	NO
				lin_rozlis	NO
Linky_linka	NO	NO	Číslo linky	lin_dop	NO
				lin_cis	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
Linky_AltDoprav>	AltDopravci			lin_sk_plat	lin_sk_plat	lins_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	lins_dop
				lin_cis	lin_cis	lins_cis
Linky_AltLinky	AltLinky			lin_sk_plat	lin_sk_plat	lin_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	lin_dop
				lin_cis	lin_cis	lin_cis
Linky_Dopravce	Dopravci		Dopravce	lin_dop	lin_ico	do_ico
				lin_rozlis	lin_rozlis	do_rozlis
Linky_LinkyKm	LinkyKm		Kilometry	lin_sk_plat	lin_sk_plat	linkm_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	linkm_dop
				lin_cis	lin_cis	linkm_cis
Linky_LinkyKod	LinkyKod		Kilometry	lin_sk_plat	lin_sk_plat	linko_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	linko_dop
				lin_cis	lin_cis	linko_cis
Linky_LinkyZas	LinkyZas		Zastávky linky	lin_sk_plat	lin_sk_plat	linz_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	linz_dop
				lin_cis	lin_cis	linz_cis
Linky_Mistenky	Mistenky			lin_sk_plat	lin_sk_plat	linm_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	linm_dop
				lin_cis	lin_cis	linm_cis
Linky_Spoje	Spoje		Spoje - záhlaví	lin_sk_plat	lin_sk_plat	lins_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	lins_dop
				lin_cis	lin_cis	lins_cis
Linky_Terminy	Terminy			lin_ter	lin_ter	ter_kod
Linky_Typlin	Typlin		Typ linky	lin_druh	lin_druh	tl_kod

Linky_Urady	Urady		Dopravní úřad	lin_dop	lin_dop	du_cis
Linky_VylPrepra>	VylPreprava			lin_sk_plat	lin_sk_plat	linv_sk_plat
				lin_dop	lin_dop	linv_dop
				lin_cis	lin_cis	linv_cis

Linky_Protokol (type: 0, 'Linky - protokol')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
User_Id	DbString	10			NO		
Poradi	DbLong	5			NO		
Popis	DbString	355			NO		

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd

LinkyKm (type: 0, 'Linky - kilometry')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
linkm_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
linkm_dop	DbLong	0	999		NO	Dopravce	ANY
linkm_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky	ANY
linkm_pc	DbLong	0	99999		NO	Pořadové číslo zastávky	ANY
linkm_km	DbLong	0	999999		NO	Km	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
LinkyKm_pk	YES	YES	Prim.klíč	linkm_sk_pl>	NO
				linkm_dop	NO
				linkm_cis	NO
				linkm_pc	NO

LinkyKod (type: 0, 'Linky - kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
linko_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY

linko_dop	DbLong		0 999		NO	Dopr.úřad	ANY
linko_cis	DbLong		0 999		NO	Číslo linky	ANY
linko_kod	DbString		5		NO	Kód	ANY
linko_roz	DbLong		0		NO	Rozlišení	ANY
linko_jede	DbString		2		NO	Kdy jede ?	ANY
linko_text	DbString		254	VarChar	NO	Doplňující text	ANY
linko_od	DbDate		0 ##.##.####		NO	Od	ANY
linko_do	DbDate		0 ##.##.####		NO	Do	ANY
linko_spoj1	DbLong		0		NO	Spoj	ANY
linko_spoj2	DbLong		0		NO	Spoj	ANY
linko_spoj3	DbLong		0		NO	Spoj	ANY
linko_spoj4	DbLong		0		NO	Spoj	ANY
linko_spoj5	DbLong		0		NO	Spoj	ANY
linko_spoj6	DbLong		0		NO	Spoj	ANY
linko_spoj7	DbLong		0		NO	Spoj	ANY
linko_spoj8	DbLong		0		NO	Spoj	ANY
linko_spoj9	DbLong		0		NO	Spoj	ANY
linko_spoj10	DbLong		0		NO	Spoj	ANY
linko_exp	DbLong		0		NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
LinkyKod_pk	YES	YES	PČ zastávky	linko_sk_pl>	NO
				linko_dop	NO
				linko_cis	NO
				linko_kod	NO
				linko_roz	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
LinkyKod_Kody	Kody		Kody	linko_jede	linko_jede	kod_cis

LinkyZas (type: 0, 'Linky - zastávky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
linz_sk_plat	DbDate		0 ##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
linz_dop	DbLong		0 999		NO	Dopr.úřad	ANY
linz_cis	DbLong		0 999		NO	Číslo linky	ANY
linz_pc	DbLong		0 999		NO	Pořadové číslo zastávky	ANY
linz_zast	DbLong		0 999999		NO	Číslo zastávky	ANY
linz_tc	DbLong		0 99999		NO	Tč	ANY

linz_atrib	DbMask	0	Atr_LinZas	NO	Atributy zastávky linky	ANY
linz_exp	DbLong	0		NO	Exportováno ?	ANY
linz_pasmo	DbString	10	VarChar	NO	Pásma	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
LinkyZas_pk	YES	YES	PČ zastávky	linz_sk_plat	NO
				linz_dop	NO
				linz_cis	NO
				linz_pc	NO
LinkyZas_zast	NO	NO		linz_sk_plat	NO
				linz_dop	NO
				linz_cis	NO
				linz_zast	NO
LinkyZas_zastpc	NO	NO		linz_zast	NO
				linz_pc	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
LinkyZas_Zastav>	Zastavky		Zastávky linky	linz_zast	linz_zast	zas_cis

Mistenky (type: 0, 'Předprodej místenek')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
linm_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Skutečná platnost JŘ	ANY
linm_dop	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
linm_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
linm_spoj	DbLong	0			NO	Číslo spoje	ANY
linm_text	DbString	254		VarChar	NO	Text	ANY
linm_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Mistenky_pk	YES	YES		linm_sk_plat	NO
				linm_dop	NO
				linm_cis	NO
				linm_spoj	NO

NovaZast (type: 0, 'Nová zastávka')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	Číslo zdroje	ANY
linz_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
linz_dop	DbLong	0	999		NO	Dopr.úřad	ANY
linz_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky	ANY
linz_pc	DbLong	0	9999999		NO	Pořadové číslo zastávky	ANY
zas_cis	DbLong	0			NO	Číslo zastávky	ANY
zas_id_obce	DbLong	0	999999		NO	Identifikátor obce	ANY
zas_obec	DbString	48		VarChar	NO	Název zastávky - název obce	ANY
zas_cast	DbString	48		VarChar	NO	Název zastávky - název části >	ANY
zas_bli	DbString	48		VarChar	NO	Název zastávky - blišší místo>	ANY
zas_atrib	DbMask	0		Atr_zast	NO	Atributy zastávky	ANY
zas_zriz_ozn	DbString	10			NO	Zřizovatel označniku	ANY
zas_stat	DbString	3			NO	Stát	ANY
zas_okres	DbString	3			NO	Okres	ANY
zas_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY
zas_zrus	DbBool	0			NO	Zrušena ?	ANY
zas_atd	DbString	10			NO	Atributy	ANY
zas_atrib8	DbMask	0		Atr_zast8	NO	Atributy zastávky podle vyhlá>	ANY
zas_atd8	DbString	10			NO	Atributy zastávky podle vyhlá>	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
NovaZast_pk	YES	YES	Číslo zastávky	id_zdroj	NO
				linz_sk_plat	NO
				linz_dop	NO
				linz_cis	NO
				linz_pc	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
NovaZast_Okresy	Okresy			zas_okres	zas_okres	okres_id
NovaZast_Staty	Staty			zas_stat	zas_stat	stat_id
NovaZats_Zrizozn	Zrizozn			zas_zriz_ozn	zas_zriz_ozn	zoz_ico

Obce (type: 0, 'Obce')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
obec_cis	DbLong	0	999999		NO	Identifikátor obce	ANY
obec_stat	DbString	3			NO	Stát	ANY
obec_naz	DbString	48		VarChar	NO	Název obce	ANY
obec_lok	DbString	48		VarChar	NO	Lokalizace obce	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Obce_pk	YES	YES	Identifikátor obce	obec_cis	NO
Obce_sk1	NO	NO	Název obce	obec_naz	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
Obce_Staty	Staty		Stát	obec_stat	obec_stat	stat_id

Okresy (type: 0, 'Okresy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
okres_id	DbString	3			NO	Zkratka okresu	ANY
okres_naz	DbString	48		VarChar	NO	Název okresu	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
okres_id	YES	YES	Zkratka okresu	okres_id	NO

Pevné kódy (type: 0, 'Pevné kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
pev_kod	DbString	3			NO	Zkratka kódu	ANY
pev_popis	DbString	254		VarChar	NO	Popis pevného kódu	ANY
pev_cislo	DbLong	0			NO	Číslo pev.kódu	ANY
pev_typ	DbString	2			NO	Kdy jede ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PevKod_pev_kod	YES	YES	Pevný kód	pev_kod	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
PevKody_Kody	Kody			pev_typ	pev_typ	kod_cis

PevKody8 (type: 0, 'Pevné kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
pev_kod	DbString	1			NO	Zkratka kódu	ANY
pev_typ	DbString	1			NO	SZ	ANY
pev_popis	DbString	254		VarChar	NO	Popis pevného kódu	ANY
pev_cislo	DbLong	0			NO	Číslo pev.kódu	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PevKod8_pev_kod	YES	YES	Pevný kód	pev_kod	NO
				pev_typ	NO

PomAlias (type: 0, 'Pomocná pro aliasy obcí')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	Zdroj	ANY
lin_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Sk.platnost	ANY
lin_dop	DbLong	0			NO	DÚ	ANY
lin_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
puv_obec	DbString	48		VarChar	NO	Původní obec	ANY
puv_okres	DbString	3			NO	Okres	ANY
obec_alias	DbString	48		VarChar	NO	Alias obce	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PAO_cislo	YES	YES		id_zdroj	NO
				lin_sk_plat	NO
				lin_dop	NO
				lin_cis	NO

puv_obec	NO
puv_okres	NO

PomDotLin (type: 2, 'Pomocný pro View')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
dot_id	DbLong	0			NO	ID	ANY
lin_dop	DbLong	0			NO	DÚ	ANY
lin_cis	DbLong	0			NO	Linka	ANY
lin_naz	DbString	254		VarChar	NO	Název linky	ANY
dopravce	DbString	60		VarChar	NO	Dopravce	ANY
dot_prepec	DbBool	0			NO	Přepoč	ANY
dot_od	DbDate	0	###.###.####		NO	Od data	ANY
dot_do	DbDate	0	###.###.####		NO	Do data	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd

PomSpoj (type: 0, 'Linky - spoje')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
lins_sk_plat	DbDate	0	###.###.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
lins_dop	DbLong	0	999		NO	Dopravní úřad	ANY
lins_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - pořadí	ANY
lins_spoj	DbLong	0	999		NO	Číslo spoje	ANY
lins_od	DbLong	0			NO	Od	ANY
lins_do	DbLong	0			NO	Do	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PomSpoj_pk	YES	YES	zastávka	lins_sk_plat	NO
				lins_dop	NO
				lins_cis	NO
				lins_spoj	NO

Pravsub (type: 0, 'Právní subjekty')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
ps_kod	DbLong	0	9		NO	Typ právního subjektu	ANY
ps_pop	DbString	48		VarChar	NO	Popis typu právního subjektu	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Pravsub_pk	YES	YES	Typ právního subjektu	ps_kod	NO

Prazdniny (type: 0, 'Prázdniny')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
pra_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Začátek prázdnin	ANY
pra_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Konec prázdnin	ANY
pra_popis	DbString	48		VarChar	NO	Název prázdnin	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Prazdniny_kod	YES	YES	Kód prázdnin	pra_od	NO
				pra_do	NO

ProCenA (type: 0, 'Soubory do centra - linzas')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCA_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCenB (type: 0, 'Soubory do centra - spozas')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCB_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCenD (type: 0, 'Soubory do centra - dopravci')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCD_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCenK (type: 0, 'Soubory do centra - spokod')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCK_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCenL (type: 0, 'Soubory do centra - linky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCL_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCenO (type: 0, 'Soubory do centra - zrizovatele')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCO_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCenR (type: 0, 'Soubory do centra- zaszriz')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCR_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCenS (type: 0, 'Soubory do centra - spoje')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCS_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCent (type: 0, 'Soubory do centra - zastech')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCT_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCentr (type: 0, 'Soubory do centra')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
datum	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum vytvoření	ANY
odeslano	DbBool	0			NO	Odesláno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PC_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCenU (type: 0, 'Soubory do centra - urady')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCU_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCenV (type: 0, 'Soubory do centra - verze')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCV_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

ProCenZ (type: 0, 'Soubory do centra - zastavky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
davka	DbString	20			NO	Dávka do centra	ANY
texty	DbBlob	0			NO	Soubor	TXT

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
PCZ_klic	YES	YES	Soubor do centra	davka	NO

Sestava (type: 0, 'Sestavy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
ses_klic	DbString	10		VarChar	NO	Klíč	ANY
ses_jr_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Od data	ANY
ses_jr_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Do data	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Sestava_klic	YES	YES		ses_klic	NO

Spoje (type: 0, 'Linky - spoje')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
lins_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
lins_dop	DbLong	0	999		NO	Dopravní úřad	ANY
lins_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - pořadí	ANY
lins_spoj	DbLong	0	999		NO	Číslo spoje	ANY
lins_naz	DbString	48		VarChar	NO	Název spoje	ANY
lins_atrib	DbString	10			NO	Atributy spoje	ANY
lins_enum	DbMask	0		Atr_zahl_spoje	NO	Atributy spoje	ANY
lins_omez	DbMask	0		Atr_omez_spoje	NO	Omezení	ANY
lins_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY
lins_dotace	DbBool	0			NO	Dotovaný ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Spoje_pk	YES	YES	zastávka	lins_sk_plat	NO
				lins_dop	NO
				lins_cis	NO
				lins_spoj	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
Spoje_SpojeKody	SpojeKody		Kódy pro spoje	lins_sk_plat	lins_sk_plat	sk_sk_plat
				lins_dop	lins_dop	sk_dop
				lins_cis	lins_cis	sk_cis
				lins_spoj	lins_spoj	sk_spoj

Spoje_SpojeZas	SpojeZas		Spoje zastávky	lins_sk_plat	lins_sk_plat	sz_sk_plat
				lins_dop	lins_dop	sz_dop
				lins_cis	lins_cis	sz_cis
				lins_spoj	lins_spoj	sz_spoj

SpojeKody (type: 0, 'Spoje - kódy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
sk_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
sk_dop	DbLong	0	999		NO	Dopravce	ANY
sk_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo linky	ANY
sk_spoj	DbLong	0	999		NO	Číslo spoje	ANY
sk_kod	DbString	5			NO	Kód	ANY
sk_roz	DbLong	0			NO	Rozlišení	ANY
sk_jede	DbString	2			NO	Kdy jede	ANY
sk_text	DbString	254		VarChar	NO	Doplňující text	ANY
sk_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Od	ANY
sk_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Do	ANY
sk_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
SpojeKody_pk	YES	YES	kody	sk_sk_plat	NO
				sk_dop	NO
				sk_cis	NO
				sk_spoj	NO
				sk_kod	NO
				sk_roz	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
SpojeKody_Kody	Kody			sk_jede	sk_jede	kod_cis

SpojeZas (type: 0, 'Spoje - zastavky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
sz_sk_plat	DbDate	0	##.##.####				
sz_dop	DbLong	0	999		NO	Datum skutečného ukončení pla>	ANY
sz_cis	DbLong	0	999		NO	Dopravní úřad	ANY
sz_spoj	DbLong	0	999		NO	Číslo linky - pořadí	ANY
sz_pc	DbLong	0	999		NO	Číslo spoje	ANY
sz_zast	DbLong	0	999999		NO	PČ zastávky	ANY
sz_stan	DbString	48			NO	Číslo zastávky	ANY
sz_km	DbLong	0	999999	VarChar	NO	Stanoviště	ANY
sz_cas_pri	DbString	5			NO	Kilometry od výchozí zastávky	ANY
sz_cas_odj	DbString	5			NO	Čas příjezdu	ANY
sz_pri_zlc	DbString	5			NO	Čas odjezdu	ANY
sz_odj_zlc	DbString	5			NO	Čas příjezdu při zavedení LČ	ANY
sz_pri_klc	DbString	5			NO	Čas odjezdu při zavedení LČ	ANY
sz_odj_klc	DbString	5			NO	Čas příjezdu při ukončení LČ	ANY
sz_atrib	DbString	5			NO	Čas odjezdu při ukončení LČ	ANY
sz_exp	DbLong	0			NO	Atributy zastávky spoje	ANY
sz_den_jizdy	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY
					NO	Den jízdy	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
SpojeZas_pk	YES	YES	zastávka	sz_sk_plat	NO
				sz_dop	NO
				sz_cis	NO
				sz_spoj	NO
				sz_pc	NO
SpojeZas_sk2	NO	NO		sz_pc	YES
SpojeZas_zast	NO	NO		sz_sk_plat	NO
				sz_dop	NO
				sz_cis	NO
				sz_spoj	NO
				sz_zast	NO
SpojeZas_zastpc	NO	NO		sz_zast	NO
				sz_pc	NO
SpojeZas_zo	NO	NO	Změny a opravy	sz_exp	NO
				sz_spoj	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
SpojeZas_LinkyKm	LinkyKm		Kilometry	sz_sk_plat sz_dop sz_cis sz_pc	sz_sk_plat sz_dop sz_cis sz_pc	linkm_sk_plat linkm_dop linkm_cis linkm_pc
SpojeZas_Zastav	Zastavky			sz_zas	sz_zast	zas_cis

Staty (type: 0, 'Státy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
stat_id	DbString	3					
stat_naz	DbString	48		VarChar	NO	Identifikátor státu Název státu	ANY ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Staty_pk	YES	YES	Stát	stat_id	NO

Terminy (type: 0, 'Typy termínů')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
ter_kod	DbLong	0					
ter_pop	DbString	48		VarChar	NO	Typ termínu Termín	ANY ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Terminy_kod	YES	YES		ter_kod	NO

TJizRad (type: 0, 'Tisk jízdních řádů')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
tjr_dop	DbLong	0					
tjr_cis	DbLong	0			NO	DU	
tjr_uziv	DbString	10			NO	Číslo linky	ANY
tjr_id	DbLong	0			NO	Uživatel	ANY
					NO	Identifikace	ANY

tjr_pc	DbLong	0		NO	PČ	ANY
tjr_text	DbString	254	VarChar	NO	Text	ANY
tjr_casy	DbString	254	VarChar	NO	Časy	ANY
tjr_c1	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c2	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c3	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c4	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c5	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c6	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c7	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c8	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c9	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c10	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c11	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c12	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c13	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c14	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c15	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c16	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c17	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c18	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c19	DbString	5	VarChar	NO		ANY
tjr_c20	DbString	5	VarChar	NO		ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
TJizRad_linka	YES	YES	Linka	tjr_dop	NO
				tjr_cis	NO
				tjr_uziv	NO
				tjr_id	NO
				tjr_pc	NO

TJizRadCK (type: 0, 'Tisk JŘ - časy, km, zn. u času')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
tjrck_dop	DbLong	0			NO	DU	ANY
tjrck_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
tjrck_uziv	DbString	10			NO	Uživatel	ANY
tjrck_id	DbLong	0			NO	Identifikace	ANY
tjrck_pc	DbLong	0			NO	PČ	ANY
tjrck_tc	DbLong	10			NO	Tarifní číslo	ANY
tjrck_txt	DbString	254		VarChar	NO	Text	ANY

tjrck_txtatr	DbString	5		NO	
tjrck_c1	DbString	12	VarChar	NO	
tjrck_c2	DbString	12	VarChar	NO	ANY
tjrck_c3	DbString	12	VarChar	NO	ANY
tjrck_c4	DbString	12	VarChar	NO	ANY
tjrck_c5	DbString	12	VarChar	NO	ANY
tjrck_c6	DbString	12	VarChar	NO	ANY
tjrck_c7	DbString	12	VarChar	NO	ANY
tjrck_c8	DbString	12	VarChar	NO	ANY
tjrck_c9	DbString	12	VarChar	NO	ANY
tjrck_c10	DbString	12	VarChar	NO	ANY
tjrck_k1	DbString	4	VarChar	NO	ANY
tjrck_k2	DbString	4	VarChar	NO	ANY
tjrck_k3	DbString	4	VarChar	NO	ANY
tjrck_k4	DbString	4	VarChar	NO	ANY
tjrck_k5	DbString	4	VarChar	NO	ANY
tjrck_k6	DbString	4	VarChar	NO	ANY
tjrck_k7	DbString	4	VarChar	NO	ANY
tjrck_k8	DbString	4	VarChar	NO	ANY
tjrck_k9	DbString	4	VarChar	NO	ANY
tjrck_k10	DbString	4	VarChar	NO	ANY
tjrck_zs1	DbString	5	VarChar	NO	ANY
tjrck_zs2	DbString	5	VarChar	NO	ANY
tjrck_zs3	DbString	5	VarChar	NO	ANY
tjrck_zs4	DbString	5	VarChar	NO	
tjrck_zs5	DbString	5		NO	
tjrck_zs6	DbString	5		NO	
tjrck_zs7	DbString	5		NO	
tjrck_zs8	DbString	5		NO	
tjrck_zs9	DbString	5		NO	
tjrck_zs10	DbString	5		NO	

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
TJizRadCK	YES	YES	Linka	tjrck_dop	NO
				tjrck_cis	NO
				tjrck_uziv	NO
				tjrck_id	NO
				tjrck_pc	NO

TJizRadTXT (type: 0, 'Tisk JŘ - textové popisy')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
tjrtxt_dop	DbLong	0			NO	DU	ANY
tjrtxt_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
tjrtxt_uziv	DbString	10			NO	Uživatel	ANY
tjrtxt_id	DbLong	0			NO	Identifikace	ANY
tjrtxt_pc	DbLong	0			NO	PČ	ANY
tjrtxt_titul	DbString	100		VarChar	NO	DŮ + linka + název linky	ANY
tjrtxt_plat	DbString	100		VarChar	NO	Platnost	ANY
tjrtxt_prep	DbString	2000		VarChar	NO	Přepравce	ANY
tjrtxt_s1	DbString	3		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_s2	DbString	3		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_s3	DbString	3		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_s4	DbString	3		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_s5	DbString	3		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_s6	DbString	3		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_s7	DbString	3		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_s8	DbString	3		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_s9	DbString	3		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_s10	DbString	3		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_k1	DbString	12		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_k2	DbString	12		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_k3	DbString	12		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_k4	DbString	12		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_k5	DbString	12		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_k6	DbString	12		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_k7	DbString	12		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_k8	DbString	12		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_k9	DbString	12		VarChar	NO		ANY
tjrtxt_k10	DbString	12		VarChar	NO		ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
TJizRadTXT_linka	YES	YES	Linka	tjrtxt_dop	NO
				tjrtxt_cis	NO
				tjrtxt_uziv	NO
				tjrtxt_id	NO
				tjrtxt_pc	NO

Typlin (type: 0, 'Typ linky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
tl_kod	DbString	1			NO	Typ linky	ANY
tl_pop	DbString	48		VarChar	NO	Popis typu linky	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Typlin_pk	YES	YES	Typ linky	tl_kod	NO

UR81 (type: 0, 'Personální kartotéka')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
jmeno	DbString	24		VarChar	NO	Jméno	ANY
titul	DbString	10		VarChar	NO	Titul	ANY
adr_byd1	DbString	25		VarChar	NO	Bližší určení adresy	ANY
adr_byd2	DbString	25		VarChar	NO	Ulice a číslo	ANY
adr_byd3	DbString	25		VarChar	NO	Obec dodací pošty	ANY
funk_zar	DbLong	0	99		NO	Funkční zařazení	ANY
osob_cis	DbLong	0	9999		NO	Osobní číslo	ANY
poznámka	DbString	254		VarChar	YES	Poznámky	ANY
pracovis	DbLong	0	99		NO	Pracoviště	ANY
prijmeni	DbString	35		VarChar	NO	Příjmení	ANY
psc_tr_b	DbString	6		VarChar	NO	PSČ trvalého bydliště	ANY
tel_prac	DbString	20		VarChar	NO	Telefonní linka na pracoviště	ANY
tel_tr_b	DbString	20		VarChar	NO	Telefon trvalého bydliště	ANY
zkr_jm	DbString	2			NO	Zkratka jména	ANY
podriz	DbLong	0	99		NO	Podřízenost	ANY
refer	DbString	2			NO	Referát	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
IUR81A	YES	YES	Osobní číslo	osob_cis	NO
IUR81B	NO	NO	Příjmení	prijmeni	NO
IUR81R	NO	NO	Referát	refer	NO
				prijmeni	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
UR81_CC98	CC98		Referáty	referat	refer	ref_kod
UR81_CR82	CR82		Pracoviště	pracovis	pracovis	cis_prac
UR81_CR86	CR86		Funkční zařazení	funk_zar	funk_zar	por_cis
UR81_CR86A	CR86		Vazba na CR86	podriz	podriz	por_cis

Urady (type: 0, 'Dopravní úřady')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
du_cis	DbLong	0	999		NO	Číslo dopravního úřadu	ANY
du_naz	DbString	48		VarChar	NO	Název dopravního úřadu (město)	ANY
du_email	DbString	48		VarChar	NO	E-Mail	ANY
du_tel	DbString	48		VarChar	NO	Telefon	ANY
du_fax	DbString	48		VarChar	NO	Fax	ANY
du_adr1	DbString	48		VarChar	NO	Adresa 1	ANY
du_adr2	DbString	48		VarChar	NO	Adresa 2	ANY
du_adr3	DbString	48		VarChar	NO	Adresa 3	ANY
du_kont	DbString	48		VarChar	NO	Kontaktní osoba	ANY
du_zrus	DbBool	1			YES	Zrušený záznam	ANY
du_exp	DbBool	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Urady_pk	YES	YES	Číslo dopr.úřadu	du_cis	NO

UspoStan (type: 0, 'Uspořádání stání v zastávce')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
uspo_stan	DbLong	0			NO	Kód uspořádání	ANY
uspo_pop	DbString	254		VarChar	NO	Popis uspořádání stání	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
UspoStan_uspo	YES	YES	Kód	uspo_stan	NO

VObce (type: 0, 'Výběr obce')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
obec_nazev	DbString	48		VarChar		Obec	
obec_stat	DbString	3				Stát	
obec_okres	DbString	3				Okres	

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Nazev	YES	YES		obec_nazev	NO

VylPreprava (type: 0, 'Vyloučená přeprava')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
linv_sk_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Sk.platnost	ANY
linv_dop	DbLong	0			NO	DÚ	ANY
linv_cis	DbLong	0			NO	Linka	ANY
linv_spoj	DbLong	0			NO	Spoj	ANY
linv_pc_z	DbLong	0			NO	Z TČ	ANY
linv_zast_z	DbLong	0			NO	Ze zastávky	ANY
linv_pc_do	DbLong	0			NO	Do TČ	ANY
linv_zast_do	DbLong	0			NO	Do zastávky	ANY
linv_enum	DbMask	0			NO	Atributy	ANY
linv_atrib	DbString	10		Atr_vylouc_prepr	NO	Atributy	ANY
linv_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Od data	ANY
linv_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Do data	ANY
linv_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
VylPreprava_pk	YES	YES		linv_sk_plat	NO
				linv_dop	NO
				linv_cis	NO
				linv_spoj	NO
				linv_pc_z	NO
				linv_pc_do	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To

VylPreprava_Zas>	Zastavky			linv_zast_do	linv_zast_do	zas_cis
VylPreprava_Zas>	Zastavky			linv_zast_z	linv_zast_z	zas_cis

Zastavky (type: 0, 'Zastávky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
zas_cis	DbLong	0			NO	Číslo zastávky	ANY
zas_id_obce	DbLong	0	999999		NO	Identifikátor obce	ANY
zas_obec	DbString	48		VarChar	NO	Název zastávky - název obce	ANY
zas_cast	DbString	48		VarChar	NO	Název zastávky - název části >	ANY
zas_bli	DbString	48		VarChar	NO	Název zastávky - bližší místo>	ANY
zas_atrib	DbMask	0		Atr_zast	NO	Atributy zastávky	ANY
zas_zriz_ozn	DbString	10			NO	Zřizovatel označniku	ANY
zas_stat	DbString	3			NO	Stát	ANY
zas_okres	DbString	3			NO	Okres	ANY
zas_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY
zas_zrus	DbBool	0			NO	Zrušena ?	ANY
zas_atd	DbString	10			NO	Atributy	ANY
zas_atrib8	DbMask	0		Atr_zast8	NO	Atributy v8	ANY
zas_atd8	DbString	10			NO	Atributy v8	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Zastavky_pk	YES	YES	Číslo zastávky	zas_cis	NO
Zastavky_sk0	NO	NO	Název zastávky	zas_obec	NO
Zastavky_sk1	NO	NO	Název zastávky, část, bližší ur>	zas_obec zas_cast zas_bli	NO NO NO
Zastavky_sk2	NO	NO	Název zastávky, část obce	zas_obec zas_cast	NO
Zastavky_sk3	NO	NO	Název zastávky,, bližší určení	zas_obec zas_bli	NO NO
Zastavky_stat	NO	NO	Stát + okres	zas_stat zas_okres	NO NO

Zastavky_obec	NO	NO	Obec+okres	zas_obec	NO
				zas_okres	NO
Zastavky_zo	NO	NO	Změny	zas_exp	NO
				zas_cis	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
Zastavky_Obce	Obce		Obec	zas_id_obce	zas_id_obce	obec_cis
Zastavky_Okresy	Okresy		Okres	zas_okres	zas_okres	okres_id
Zastavky_Staty	Staty		Stát	zas_stat	zas_stat	stat_id
Zastavky_ZastZr>	ZastZriz			zas_cis	zas_cis	zas_cis
Zastavky_Zrizozn	Zrizozn		Zřizovatel označnicku	zas_zriz_ozn	zas_zriz_ozn	zoz_ico

ZastavPom (type: 0, 'Pomocná pro zastávky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
zas_obec	DbString	48		VarChar	NO	Obec	ANY
zas_okres	DbString	3			NO	Okres	ANY
zas_cast	DbString	48		VarChar	NO	Část obce	ANY
pracdny	DbLong	0			NO	Pracovní dny	ANY
sona	DbLong	0			NO	Soboty+neděle	ANY
poc_zast	DbLong	0			NO	Počet zastávek	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ZastavPom_obec	YES	YES		zas_obec	NO
				zas_okres	NO
				zas_cast	NO

ZastChar (type: 0, 'Charakteristiky zastávky')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
char_kod	DbLong	0			NO	Kód charakteristiky	ANY
char_pop	DbString	254		VarChar	NO	Charakteristika zastávky	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ZastChar_pk	YES	YES		char_kod	NO

ZastTech (type: 0, 'Technické parametry zastávek')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
zas_cis	DbLong	0			NO	Číslo zastávky	ANY
zas_char	DbLong	0			NO	Charakter zastávky	ANY
poc_ozn	DbLong	0			NO	Počet označníků	ANY
poc_stan	DbLong	0			NO	Počet stání	ANY
poc_tab	DbLong	0			NO	Počet tabulí na JŘ	ANY
uspo_stan	DbLong	0			NO	Uspořádání stání v zastávce	ANY
spec_lok	DbString	254		VarChar	NO	Specifikace v lokalitě	ANY
spec_kom	DbString	254		VarChar	NO	Specifikace na komunikaci	ANY
geo_sour	DbString	254		VarChar	NO	Geografické souřadnice	ANY
zas_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ZastTech_zas_cis	YES	YES	Číslo zastávky	zas_cis	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel. Part	From	To
ZastTech_ZasChar	ZastChar			zas_char	zas_char	char_kod
ZastTech_ZasZriz	ZastZriz			zas_cis	zas_cis	zas_cis
ZastTech_ZastUs>	ZastUspo			uspo_stan	uspo_stan	uspo_kod
Zastavky_ZastTe>	Zastavky			zas_cis	zas_cis	zas_cis

ZastUspo (type: 0, 'Uspořádání stání')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
uspo_kod	DbLong	0			NO	Kód uspořádání	ANY
uspo_pop	DbString	254		VarChar	NO	Uspořádání stání v zastávce	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ZastUspo_pk	YES	YES		uspo_kod	NO

ZastZriz (type: 0, 'Seznam zřizovatelů označků')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
zas_cis	DbLong	0			NO	Číslo zastávky	ANY
pc_ozn	DbLong	0			NO	Poř.číslo označků	ANY
zriz_ico	DbString	10			NO	IČO	ANY
spec_stan	DbString	254		VarChar	NO	Specifikace umístění stání	ANY
zz_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ZastZriz_pk	YES	YES	Poř.číslo označků	zas_cis pc_ozn	NO NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
ZasZriz_Zastavky	Zastavky			zas_cis	zas_cis	zas_cis
ZasZriz_Zrizozn	Zrizozn			zriz_ico	zriz_ico	zoz_ico

Zmeny (type: 0, 'Změny zastávek, platnosti JŘ')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
klic	DbString	10			NO	Název počítače	ANY
puv_cislo	DbLong	0			NO	Původní číslo zastávky	ANY
nove_cislo	DbLong	0			NO	Nové číslo zastávky	ANY
puv_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Původní platnost JŘ	ANY
DU	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
linka	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
nova_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Nová platnost	ANY
id_zdroj	DbLong	0			NO	Zdroj	ANY
nove_DU	DbLong	0			NO	Nové DÚ	ANY
nova_linka	DbLong	0			NO	Nové číslo linky	ANY

heslo	DbString	20			NO	Heslo	ANY
-------	----------	----	--	--	----	-------	-----

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Zmeny_klic	YES	YES	Název počítače	klic	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
Zmeny_ImpZdroj	ImpZdroj			id_zdroj	id_zdroj	id_zdroj
Zmeny_UradyN	Urady			nove_DU	nove_DU	du_cis
Zmeny_UradyP	Urady			DU	DU	du_cis
Zmeny_Zastavky	Zastavky			puv_cislo	puv_cislo	zas_cis
Zmeny_ZastavkyN	Zastavky			nove_cislo	nove_cislo	zas_cis

ZmenyJR (type: 0, 'Změny zastávek, platnosti JŘ')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
klic	DbLong	0			NO	Klíč	ANY
puv_plat	DbDate	0	##.##.####		NO	Původní platnost JŘ	ANY
DU	DbLong	0			NO	Dopravní úřad	ANY
linka	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
nova_plat_od	DbDate	0	##.##.####		NO	Nová platnost od	ANY
nova_plat_do	DbDate	0	##.##.####		NO	Nová platnost do	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
ZmenyJR_klic	YES	YES		klic	NO

Zrizozn (type: 0, 'Zřizovatelé označků zastávek')

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
zoz_ico	DbString	10			NO	IČO	ANY
zoz_dic	DbString	14			NO	DIČ	ANY
zoz_naz	DbString	60		VarChar	NO	Obchodní jméno	ANY

zoz_druh	DbLong	0	9		NO	Druh právního subjektu	ANY
zoz_osoba	DbString	60		VarChar	NO	Jméno fyzické osoby	ANY
zoz_sidlo	DbString	254		VarChar	NO	Sídlo zřizovatele	ANY
zoz_tel	DbString	48		VarChar	NO	Telefon sídla zřizovatele	ANY
zoz_email	DbString	48		VarChar	NO	E-Mail	ANY
zoz_fax	DbString	48		VarChar	NO	Fax	ANY
zoz_trv_pob	DbString	254		VarChar	NO	Trvalý pobyt zřizovatele	ANY
zoz_zrus	DbBool	0			NO	Zrušený záznam	ANY
zoz_exp	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Zrizozn_pk	YES	YES	IČO	zoz_ico	NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
Zrizozn_Pravsub	Pravsub		Typ právního subjektu	zoz_druh	zoz_druh	ps_kod

***Popis formátu a struktury dat
pro elektronické zpracování
jízdních řádů platných od
10. června 2001***

**POPIS FORMÁTU A STRUKTURY DAT
PRO ELEKTRONICKÉ ZPRACOVÁNÍ JÍZDNÍCH ŘÁDŮ
PLATNÝCH OD 10. ČERVNA 2001
(JEDNOTNÝ DATOVÝ FORMÁT – VERZE 1.8)**

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 stanovuje 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 1.8 je závazný pro dopravce při zpracování jízdních řádů, s platností začínající dnem 10. června 2001, pro účely postoupení do celostátního informačního systému o jízdních řádech.

Stávající jednotný formát dat – verzi 1.7 nelze pro jízdní řády s platností začínající dnem 10. června 2001 použít.

Změny JDF - verze 1.8 - oproti JDF - verzi 1.7:

- změna souboru Pevnykod (změna a rozšíření znaků pevných kódů spojů),
- změna struktury souboru Spoje (rozšíření maximálního počtu pevných kódů z 8 na 10),
- změna povolených kódů v souboru Zaslinky (doplňuje se o znak § - vyloučená přeprava mezi označenými zastávkami linky, \$ - CLO),
- změna povolených kódů v souboru Zasspoje (doplňuje se o znak § - vyloučená přeprava mezi označenými zastávkami spoje),
- změna časových kódů spojů (soubor Caskody) - časový kód, který nese informaci o časovém rozsahu, provozu spoje, musí být vyjádřen číslem v intervalu 10 – 79 (viz negativní značka ve smyslu vyhlášky),
- v souladu se zněním vyhlášky jsou povoleny nové kódy, které je možno uvádět v časových kódech spojů,
- ze souboru Caskody je odstraněno pole Číslo pevného kódu,
- odstraňuje se soubor Vylzast (vyloučená přeprava mezi zastávkami),
- omezení povoleného kódování dat,
- doplněn soubor VerzeJDF s označením použité verze JDF.

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 nahoře). Uvozovky uvnitř textu není třeba zdvojit.

Povolené kódování dat: CP1250 (Windows95)

Nahrávané soubory :

název souboru	popis souboru	stav
VerzeJDF	Verze jednotného datového formátu	povinný
Zastavky	Zastávky	povinný
Dopravci	Dopravci	povinný
Linky	Linky	povinný
Zaslinky	Zastávky linky	povinný
Spoje	Spoje	povinný
Zasspoje	Zastávky spoje	povinný
Udaje	Další údaje potřebné pro informování cestujících	nepovinný
Pevnykod	Pevný kód - seznam pevných kódů použitých na lince	povinný
Caskody	Časové kódy spojů	povinný
Altdop	Alternativní dopravci na lince	nepovinný
Altlinky	Alternativní čísla linek	nepovinný
Mistenky	Doplňující údaje o předprodeji místenek (odkud, kam, který spoj, v které dny, místo předprodeje)	nepovinný

DATOVÝ POPIS SOUBORŮ

1) VerzeJDF

Soubor nese informaci o použité verzi jednotného datového formátu. V JDF - verze 1.8 – (dále jen JDF 1.8) bude povinný textový údaj vyplněn hodnotou „1.8“.

název pole	charakter a popis pole	hodnota
Číslo verze JDF	- povinný text	1.8

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>, <Blížeší 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 Okres je povinné jen pro zastávky na území ČR.

název pole	charakter a popis pole	interpretace v JRDU
Číslo zastávky	- povinné číslo	DbLong
Název obce	- povinný text	DbString (48)
Část obce	- nepovinný text	DbString (48)
Blížeší místo	- nepovinný text	DbString (48)
Okres	- povinný, jestliže stát je CZ	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 1.8, uvedené v Tabulce pevných kódů v souboru Pevnykod:

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




3) Pevnykod

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

název pole	charakter a popis pole	interpretace v JRDU
Číslo pevného kódu	- povinné (max. pětimístné) číslo	DbString (5)
Označení pevného kódu	- povinný text, max. 1 znak *)	DbString (1)
Rezerva	- nepovinný text	DbString (254)

Grafické symboly dané body 1a), 2) přílohy k vyhlášce musí být v poli Označení pevného kódu *) nahrazeny znaky pevného kódu JDF 1.8 podle Tabulky pevných kódů na následující straně:

Tabulka pevných kódů

popis významu pevného kódu dle přílohy k vyhlášce	znak pevného kódu v JDF 1.8.	symbol dle přílohy k vyhlášce
jede v pracovních dnech	X	Ω
jede v neděli a ve státem uznané svátky	+	Ξ
jede v pondělí	1	≡
jede v úterý	2	A
jede ve středu	3	B
jede ve čtvrtek	4	X
jede v pátek	5	Δ
jede v sobotu	6	E
jede v neděli	7	Φ
jízdenku s místenkou je možné zakoupit	R	R
jízdenku s místenkou je nutné zakoupit	#	•
spoj příslušnou zastávkou projíždí		
spoj jede po jiné trase	<	v
spoj s bezbariérově přístupným vozidlem	@	α
zastávka je bezbariérově přístupná	@	α
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	αWC
zastávka je jen na znamení nebo požádání	x	•
možnost přestupu na městskou hromadnou dopravu	~	MHD
spoj je v systému integrované dopravy	I	IDS
spoj zastavuje jen pro vystupování	(Σ
spoj zastavuje jen pro nastupování)	T
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	χ
přestup na vlak	v	γ
spoj se samoobslužným způsobem odbavování cestujících	s	Ψ
v označených zastávkách není povolen nástup cestujících za účelem přepravy do ostatních shodně označených zastávek spoje	§	§

Do Tabulky pevných kódů nelze přidávat další symboly, ani měnit význam symbolů stanovený přílohou k vyhlášce!

4) Dopravci

Soubor Dopravci je číselník dopravců linek předávaných v dávce. Vazba je vytvořena přes IČO ze souboru Linky. Přiřazení více dopravců k jedné lince je podporováno pomocí souboru Altdop. V případě potřeby přiřadit k jednotlivým linkám dopravce se stejným IČO a údaji o konkrétní provozovně nebo filiálce, je nezbytné vytvořit pro všechny provozovny (filiálky) jediného dopravce se shodným IČO samostatnou dávku obsahující jedinečné rozlišení vztažené k jednotlivým provozovnám (filiálkám).

název pole	charakter a popis pole	interpretace v JRDU
IČO	- povinné osmimístné číslo	DbString (10)
DIČ	- nepovinný text	DbString (14)
Obchodní jméno	- povinný text	DbString (254)
Druh firmy	- povinné, musí být prvkem {1, 2} * _b)	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)

*_b) Druh firmy: 1 – právnická osoba, 2 – fyzická osoba

5) Linky

Soubor Linky obsahuje pro každou linku jeden záznam.

název pole	charakter a popis pole	interpretace v JRDU
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	DbLong
Název linky	- povinný text	DbString (254)
IČO dopravce	- povinné osmimístné číslo, vazba do souboru Dopravci	DbString (10)
Typ linky	- povinný znak z {A, B, M, N, P, V, W, Z} * _c)	DbString (1)
Rezerva	- nepovinné třímístné číslo	nepřenáší se
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	- povinné datum (DDMMRRRR)	DbDate

*_c) znak typ linky má význam podle následující tabulky:

A	Městská
B	Městská s obsluhou příměstských oblastí
M	Mezinárodní
N	Mezinárodní - s vyloučenou vnitrostátní dopravou
P	Mezinárodní - s povolenou vnitrostátní dopravou
V	Vnitrostátní
W	Vnitrostátní – vnitřokresní
Z	Vnitrostátní – meziokresní

6) Spoje

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

název pole	charakter a popis pole	interpretace v JRDU
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	DbLong
Číslo spoje	- povinné číslo	DbLong
Pev. kód 1	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * _a)	DbString (5)
Pev. kód 2	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * _a)	DbString (5)
Pev. kód 3	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * _a)	DbString (5)
Pev. kód 4	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * _a)	DbString (5)
Pev. kód 5	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * _a)	DbString (5)
Pev. kód 6	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * _a)	DbString (5)
Pev. kód 7	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * _a)	DbString (5)
Pev. kód 8	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * _a)	DbString (5)
Pev. kód 9	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * _a)	DbString (5)
Pev. kód 10	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * _a)	DbString (5)

*_a) povoleny jsou následující znaky (následující strana) pevného kódu v JDF 1.8 vyjadřující atributy spoje:

Jednotný datový formát pro předávání dat o jízdních řádech do CIS JŘ - verze 1.8 k vyhlášce MDS č. 388/2000 Sb.

X	+	1	2	3	4	5	6	7	R	#	@	%	I	{	[O	s		
znaky pevných kódů v JDF 1.8 , stanovující časový rozsah provozu spoje dle bodu 1a) přílohy k vyhlášce									znaky pevných kódů v JDF 1.8 stanovené pro značky informativní uvedené pod bodem 2. přílohy k vyhlášce										

7) Zaslinky

Soubor Zaslinky obsahuje seznam zastávek všech linek předávaných v dávce. Jednoznačnost je dána číslem 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	interpretace v JRDU
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	DbLong
Číslo tarifní	- povinné číslo	DbLong
Rezerva	- nepovinné číslo (text)	DbString(254)
Číslo zastávky	- povinné číslo	DbLong
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)

*) atributy zastávky linky dle bodu 2. přílohy k vyhlášce (vazba do souboru Pevnykod); u zastávky linky jsou: povoleny následující atributy zastávky, vyjádřené znaky pevného kódu v JDF 1.8, uvedené v Tabulce pevných kódů v souboru Pevnykod

()	x	§
---	---	---	---

8) Zasspoje

Soubor Zasspoje obsahuje pro každý spoj a každou zastávku linky jeden záznam. Jednoznačnost záznamu je určena číslem 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 seřazené podle tarifních čísel zastávky) uvedeny v opačném pořadí, t.j. od cílové stanice 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 - povinně 0 km. Časové údaje musí ve směru jízdy tvořit neklesající posloupnost začínající odjezdem z výchozí zastávky spoje a konče 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	interpretace v JRDU
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	DbLong
Číslo spoje	- povinné číslo	DbLong
Číslo tarifní	- povinné číslo	DbLong
Číslo zastávky	- povinné číslo, vazba do souboru Zastavky	DbLong
Číslo stanoviště	- nepovinné číslo	DbString (48)
Pev. kód 1	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod *)	DbString (5)
Pev. kód 2	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod *)	DbString (5)
Kilometry	- povinné číslo v případě, že je vyplněn čas příjezdu nebo odjezdu, nebo pokud čas příjezdu nebo odjezdu obsahuje	DbLong
Čas příjezdu	- povinný v koncové zastávce, číslo, <,	DbString (5)
Čas odjezdu	- nepovinný v koncové zastávce, číslo, <,	DbString (5)

*) atributy zastávky spoje dle bodu 2. přílohy k vyhlášce (vazba do souboru Pevnykod).

U zastávky spoje jsou povoleny následující atributy zastávky, vyjádřené znaky pevného kódu v JDF 1.8, uvedené v Tabulce pevných kódů v souboru Pevnykod:

()	x	§
---	---	---	---

vzájemné kombinace právě uvedených znaků pevného kódu v JDF 1.8 se **vylučují**.

9) 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 ^{*g)} (tzn. pořadové číslo řádku). Celková délka textových informací pro jednu linku je omezena na 4000 znaků, ostatní znaky jsou prozatím ignorovány.

název pole	charakter a popis pole	interpretace v JRDU
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	DbLong
Číslo údaje	- povinné číslo ^{*g)}	DbLong
Text	- povinný text	DbString (254)

10) 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	interpretace v JRDU
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	DbLong
Číslo spoje	- povinné číslo	DbLong
Číslo časového kódu	- povinné číslo (rozlišení časového kódu – atributu spoje); vazba do interního číselníku dávky = soubor Caskody	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} ^{*1b)} 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)

Kombinace Označení časového kódu ^{**)} s Typem časového kódu ^{*1b)} umožňuje stanovit časový rozsah provozu spoje v souladu s ustanovením bodu 1 b) 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)} na následující straně, 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	nelze užít interval omezení; přípustné pouze jednotlivé datově určené dny
volitelné číslo z intervalu od 10 do 79	3	jede jen	nelze užít interval omezení; přípustné pouze jednotlivé datově určené dny; nelze kombinovat s žádným jiným pevným kódem ani žádným jiným Typem časového kódu
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)	χ
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

11) 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	interpretace v JRDU
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo (vazba na soubor Linky)	DbLong
Číslo spoje	- povinné číslo	DbLong
IČO dopravce	- povinné osmimístné číslo, vazba do souboru 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

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

12) 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	interpretace v JRDU
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo (vazba na soubor Linky)	DbLong
Alt.číslo linky	- povinný dvacetimístný řetězec	DbString (20)
Stát	- povinný	DbString (3)

13) Místenky

V souboru se specifikují doplňkové textové informace ke kódům **R** (místenku s jízdenkou je **možné** zakoupit) a **I** (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 jízdního 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 na soubor 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)