

**příloha č. 1 „Specifikace datové základny CIS JŘ“**

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

Výpis z úvodního projektu JRDB

Specifikace produktu CIS JŘ

Popis struktury databáze

Uživatelská příručka JRDB

Popis zpracování datových souborů CIS JŘ



# *Výpis z Úvodního projektu*

## Výpis z Úvodního projektu

### **Základní vlastnosti aplikace JRDB**

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:

- pořizování a změny základních registrů
- pořizování a změny jízdnic řádů
- import jízdnic řádů ze standardního datového formátu z dopravních úřadů
- importy a kontroly změn základních registrů z dopravních úřadů
- kontroly správnosti jízdnic řádů
- tisk jízdnic řádů
- tisk přehledů o jízdnicích řádech
- tisky přehledů ze základních registrů
- vedení historie jízdnic řádů
- export datové základny pro potřeby aplikace JRINFODU
- export datové základny pro potřeby aplikace JRINFO

### **Podrobný popis základních vlastností aplikace JRDB**

Pro pořizování a změny základních registrů byly vytvořeny jednotlivé pohledy na datovou základnu. Jedná o následující registry:

- dopravní úřady
- dopravci
- zastávky
- zřizovatelé označnicků zastávek
- okresy
- státy
- obce

V případě registru obcí bude v dalších etapách implementace informačního systému projednána možnost jeho získávání od některé z organizací, které se zabývají jeho údržbou.

Pořizování a změny jízdnic řádů se provádí pomocí speciálního pohledu na datovou základnu. Tento pohled se snaží maximálně dodržet obvyklou strukturu jízdnic řádů. Při pořizování se maximálně využívá možnosti výběru informací z předem naplněných číselníků.

V aplikaci JRDU, která bude provozována na jednotlivých dopravních úřadech, budou jízdnic řády exportovány pro potřeby aplikace JRDB. V aplikaci JRDB budou tato data importována do datové základny. Během importu bude zajištěno, aby nově dodané jízdnic řády vstoupili v platnost v uvedený den, a aby předchozí verze jízdnic řádu (pokud existuje) byla v okamžiku zahájení platnosti nového jízdnic řádu zařazena do historie.

V aplikaci JRDU je rovněž možno prováděny změny základních registrů. Tyto změny budou spolu s jízdnicí 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 užitě značky časového omezení spojů
  - a) v rozporu s vyhláškou 49 / 98 Sb.
  - b) nepřipustná kombinace značek
  - c) nelogická kombinace značek
  - d) nesrozumitelné vysvětlení omezení provozu spoje
- chybějící povinné údaje v jízdním řádu

Aplikace JRDB umožňuje též tisk jízdního řádu ve tvaru odpovídajícím vyhlášce 49/98 Sb.

Aplikace umožňuje tisk následujících přehledů:

- všechny linky
- linky schválené jedním dopravním úřadem
- linky vnitrostátní
- linky mezinárodní
- linky jednoho dopravce
- seznam odjezdů ze zadané zastávky do jiné zadané zastávky (chronologicky uspořádáno v rámci hodin jednoho dne (číslo stání – pokud existuje, čas odjezdu, číslo linky, značky časového omezení, zvláštní omezení)
- seznam všech odjezdů ze zadané zastávky (chronologicky uspořádáno v rámci jednoho dne)
- seznam všech příjezdů do zadané zastávky (chronologicky uspořádáno v rámci jednoho dne) – čas, spoj, výchozí zastávka spoje
- seznam všech příjezdů a odjezdů v rámci zadané zastávky (chronologicky uspořádáno v rámci jednoho dne)
- seznam dopravců užívajících zadanou zastávku
- seznam dopravců užívajících jednotlivá stání zadané zastávky
- přehled o obsazení zadané zastávky spoji (čas příjezdu, čas odjezdu, spoj, linka, dopravce)
- výpis zastávek z číselníku zastávek, které nejsou v aktuálních (platných) spojích použity.

Aplikace umožňuje tisk následujících přehledů ze základních registrů:

- opis registru dopravních úřadů
- opis registru dopravců
- opis registru zřizovatelů označků zastávek
- registr zastávek - všechny zastávky
- registr zastávek - zastávky v ČR
- registr zastávek - zastávky jednoho okresu (v zastávkách je vazba na číselník obcí)
- registr zastávek - zastávky jednoho zřizovatele (v zastávkách je vazba na číselník zřizovatelů)
- registr zastávek - zastávky jednoho zřizovatele v jednom okrese
- registr zastávek - zastávky v jedné obci

- registr zastávek - výpis zastávek, které nemají jednoznačnou identifikaci z hlediska tří částí názvu (poslouží pro prvotní období zpracování, než se podaří všechny zastávky jednoznačně identifikovat)

## **Hardwarové a softwarové prostředky, použité technologie**

- Hlavní datový server: HP D330 equivalent s OS HP-UX 10.20, procesor 160MHz, 128 MB RAM, pevné disky 3 x 4 GB, 12GB datová páska
- Síť 100Mb

Klienti: 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 systémy HP-UX 10.20 (server), Windows95(klient)
- Databázový server ORACLE8
- Sběr dat pomocí aplikačních programů napsaných ve vývojovém prostředí ADS (Win32)
- Crystal Report verze 6 firmy Seagate Software na výstupní sestavy

## **Výpis z Projektu CIS-JŘ – druhá část**

### **Centrální evidence celostátní datové základny jízdních řádů (JRDB)**

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 zahrnuje následující základní vlastnosti:

- pořizování a aktualizace základních registrů (registr obcí CIS JŘ, registr nádraží, stanovišť a zastávek CIS JŘ, číselník linek, registr dopravních úřadů, registr dopravců);
- pořizování a změny jízdních řádů (data linek a spojů, datová báze jízdních řádů)
- import jízdních řádů v elektronické podobě z dopravních úřadů ve stanoveném formátu;
- importy a kontroly změn základních registrů z dopravních úřadů ve stanoveném formátu;
- kontroly správnosti jízdních řádů dle ustanovení zákona 111/1994 Sb. ve znění předpisů pozdějších a vyhlášky 49/1998 Sb.;
- tisky přehledů z datové základny jízdních řádů;
- ( všechny linky, linky schválené jedním dopravním úřadem, linky vnitrostátní, linky mezinárodní, linky jednoho dopravce, seznam všech příjezdů a odjezdů v zadané zastávce, seznam dopravců užívajících zadanou zastávku, výpis zastávek, které nejsou v aktuálních (platných) spojích použity, opis registru dopravních úřadů, opis registru dopravců, opis registru zřizovatelů označníků zastávek, registr zastávek (všechny zastávky, zastávky v ČR, zastávky jednoho okresu, zastávky jednoho zřizovatele, zastávky v jedné obci);
- vedení historie jízdních řádů (udržování minulých verzí JŘ po stanovenou dobu, vyřazení linek po stanovené době, tisk přehledů neplatných jízdních řádů (všechny linky, linky schválené jedním dopravním úřadem, linky vnitrostátní, linky mezinárodní, časová posloupnost jednoho JR);
- export datové základny pro potřeby vyhledání spojení (samostatná WIN32 aplikace).

## Rozšíření Aplikace JRDB

### Ztotožnění zastávek

Vzhledem k neustále horšícímu se stavu registru zastávek je nezbytně nutné pro potřeby aplikací vyhledání spojení nahradit množiny podobně pořízených zastávek (lišících se v nepodstatných detailech nebo atributech) jedinou zastávkou – viz. např. pět různých označení zastávky ČSAD ÚAN Florenc.

Řešení problémů v nejednoznačnosti registru zastávek vyžaduje zavést pojem aliasů zastávek, kdy každá zastávka může mít přiřazen jednoznačné jiné označení zastávky z registru – tzv. alias zastávky. Zastávka, která má jako alias označenu sama sebe je správná zastávka a při importu dat pro potřeby aplikací vyhledání spojení budou všechny ostatní zastávky ve všech tabulkách nahrazeny právě platným aliasem.

Alias budou vytvořeny jako nové pole do registru zastávek a naplněny defaultní hodnotou – každé zastávce se přiřadí alias číslo stejné jako číslo zastávky v registru (tj. každá zastávka je správná)

Pořízení aliasů se předpokládá opravou hodnoty aliasu u vybraných zastávek na základě sestavy aliasů zastávek do nového pohledu:

#### Pohled „Aliasů zastávek“

V JRDB bude vytvořen nový pohled „Aliasů zastávek“ na registr zastávek obsahující následující pole:

číslo zastávky

stát

okres

obec

část obce

blížeší místo

atributy

alias zastávky - jediné uvolněno pro ruční zápis – nesmí obsahovat prázdnou hodnotu

Tlačítko „Výběr správné zastávky“ – lze použít na dosazení hodnoty do aliasu výběrem ze správných zastávek

Tlačítko „Seznam aliasů zastávky“ – zobrazí seznam zastávek propojených v poli alias na tuto zastávku

Pohled nesmí povolit vkládání ani rušení vět, default třídění podle názvu.

#### Sestava: „Aliasů zastávek“

Nová sestava: „Aliasů zastávek“ – sestava master-detail – vypíše pro každou „správnou“ zastávku seznam jejich aliasů (netisknout sama sebe).

Návrh zobrazení sestavy:

Č.zastávky    Obec,část obce,blížeší místo    atributy    stát    okres

Č.zastávky    Obec,část obce,blížeší místo    atributy    stát    okres

Č.zastávky    Obec,část obce,blížeší místo    atributy    stát    okres

Č.zastávky    Obec,část obce,blížeší místo    atributy    stát    okres

Č.zastávky Obec,část obce,bližší místo atributy stát okres  
Č.zastávky Obec,část obce,bližší místo atributy stát okres  
Č.zastávky Obec,část obce,bližší místo atributy stát okres  
Č.zastávky Obec,část obce,bližší místo atributy stát okres  
.  
.  
atd.

Třídění sestavy: Obec,část obce, bližší místo, stát, okres,

*Specifikace produktu CIS JŘ*



## „SPECIFIKACE PRODUKTU CIS JŘ“

### Centrální evidence celostátní datové základny jízdních řádů (JRDB)

Vytvoření databázové aplikace na zakázku včetně analytických prací. 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:

- pořizování a aktualizace základních registrů (registr obcí CIS JŘ, registr nádraží, stanovišť a zastávek CIS JŘ, registr linek a tratí, registr dopravních úřadů, registr dopravců, registr zřizovatelů označků zastávk):
- pořizování a změny jízdních řádů (data linek a spojů, datová báze jízdních řádů)
- import jízdních řádů v elektronické podobě z dopravních úřadů ve stanoveném formátu,
- importy a kontroly změn základních registrů z dopravních úřadů ve stanoveném formátu,
- kontroly správnosti jízdních řádů dle ustanovení zákona 111/1994 Sb. ve znění předpisů pozdějších a vyhlášky 49/1998 Sb.,
- tisky přehledů z datové základny jízdních řádů, (všechny linky, linky schválené jedním dopravním úřadem, linky vnitrostátní, linky vnitrostátní meziokresní, linky vnitrostátní vnitrookresní, linky mezinárodní, linky mezinárodní s vyloučenou vnitrostátní přepravou, linky mezinárodní s povolenou vnitrostátní přepravou, linky jednoho dopravce, seznam všech příjezdů a odjezdů v zadané zastávce, seznam všech odjezdů v zadané zastávce, seznam všech příjezdů v zadané zastávce, seznam dopravců užívajících zadanou zastávku, seznam linek užívajících zadanou zastávku, seznam spojů užívajících zadanou zastávku, výpis zastávek, které nejsou v aktuálních (platných) spojích použity, seznam neplatných zastávek, opis registru dopravních úřadů, opis registru dopravců, opis registru zřizovatelů označků zastávek, registr zastávek (všechny zastávky, zastávky v ČR, zastávky jednoho okresu, zastávky jednoho zřizovatele, zastávky v jedné obci),
- vedení historie jízdních řádů (udržování minulých verzí JŘ po stanovenou dobu, vyřazení linek po stanovené době, tisk přehledů neplatných jízdních řádů (všechny linky, linky schválené jedním dopravním úřadem, linky vnitrostátní, linky mezinárodní, časová posloupnost jednoho JŘ),
- export datové základny pro potřeby vyhledání spojení (samostatná WIN 321 aplikace).

### Technické vlastnosti.

- Operační systémy HP-UX 10.20 (server), Windows 95 (klient),
- Databázový server ORACLE 8,
- Sběr dat pomocí aplikačních programů napsaných ve vývojovém prostředí ADS (Win 32),
- 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 výkonu databáze, která musí uschovávat data včetně historie po dobu 5 let v předpokládaném rozsahu:

Linky:	80 000 záznamů
Zastávky linek:	600 000 záznamů
Zastávky:	100 000 záznamů
Spoje	800 000 záznamů
Zastávky spojů	9 000 000 záznamů

**1.0.**Doba odezvy pro vyhledání libovolného jízdního řádu uloženého v databázi v aplikaci nepřesáhne 5 sekund.

**Popis struktury databáze**  
**UANJR**



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

## **Popis struktury databáze UANJR**

Praha 12.6.2001

---

MP Orga spol. s r.o., Nad Vodovodem 30, 100 00 PRAHA 10  
tel: 02 - 74770826, 74779537, E-mail: [paha@mporga.cz](mailto:paha@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 ver_lay ver_app	NO NO NO

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
AdsDist_AdsDistI	AdsDistI		DistributionItems	ver_meta ver_lay ver_app	ver_meta ver_lay ver_app	ver_meta ver_lay 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\_y\_Obci ( type: 0, 'Alias\_y 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 obec_nazev	NO NO
AO_obec	NO	NO	podle obce	obec_nazev obec_okres obec_stat	NO NO 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

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

DbRelation	ToTable	IndexName	Description	Rel.Part	From	To
AltDopravci_Dop>	Dopravci			lins_ico	lins_ico	do_ico
				lins_rozlis	lins_rozlis	do_rozlis

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

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	

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 do_rozlis	NO 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

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

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
Expo_pk	YES	YES		a1	NO

**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

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

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

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
id_zdroj	DbLong	0			NO	Identifikace zdroje	ANY
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	DbBool	0			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_Staty	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	128		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 okresu	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

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	Dopravce	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

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
imp_zas	DbString	48		VarChar	NO	Import zastávek	ANY
imp_jr	DbString	48		VarChar	NO	Import linek	ANY
imp_dop	DbString	48		VarChar	NO	Import dopravců	ANY
imp_udaje	DbString	48		VarChar	NO	Importované údaje	ANY
imp_spoje	DbString	48		VarChar	NO	Importované spoje	ANY
imp_linzas	DbString	48		VarChar	NO	Importované zastávky linky	ANY
imp_spozas	DbString	48		VarChar	NO	Importované zastávky spoje	ANY
imp_spojkod	DbString	48		VarChar	NO	Importované kódy spoje	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	999999		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

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

**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

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

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

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

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

DbIndex	Unique	Primary	Description	Index	Descnd
KontrKm_a1	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

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\_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_plat	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

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

Místenky ( 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
Místenky_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 - bližší místo>	ANY
zas_atrib	DbMask	0		Atr_zast	NO	Atributy zastávky	ANY
zas_zriz_ozn	DbString	10			NO	Zřizovatel označnicku	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

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

PevKody ( 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

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

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	sk_sk_plat
					lins_dop	sk_dop
					lins_cis	sk_cis
					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	##.##.####		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	999999		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	DbLong	0			NO	Exportováno ?	ANY
sz_den_jizdy	DbLong	0			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			NO	Identifikátor státu	ANY
stat_naz	DbString	48		VarChar	NO	Název státu	ANY

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

**Terminy ( type: 0, 'Typy terminů' )**

DbField	Type	Leng	EditMask	EnumName	Null	Description	Blob
ter_kod	DbLong	0			NO	Typ terminu	ANY
ter_pop	DbString	48		VarChar	NO	Termín	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			NO	DU	ANY
tjr_cis	DbLong	0			NO	Číslo linky	ANY
tjr_uziv	DbString	10			NO	Uživatel	ANY
tjr_id	DbLong	0			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	
tjrck_txt	DbString	254	VarChar		NO	Text	ANY

tjrck_txtatr	DbString	5		NO	
tjrck_c1	DbString	12	VarChar	NO	ANY
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	
tjrck_zs4	DbString	5		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	DÚ + linka + název linky	ANY
tjrtxt_plat	DbString	100		VarChar	NO	Platnost	ANY
tjrtxt_prep	DbString	2000		VarChar	NO	Přepravce	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
poznamka	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

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

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 NO

Zastavky_sk3	NO	NO	Název zastávky,,bližší určení	zas_obec	NO
				zas_bli	NO
Zastavky_stat	NO	NO	Stát + okres	zas_stat	NO
				zas_okres	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
ZasTech_ZasChar	ZastChar			zas_char	zas_char	char_kod
ZasTech_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	NO
				pc_ozn	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 označníků 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

**Uživatelská příručka JRDB**  
**(UANJR)**



## Uživatelská příručka JRDB ( UANJR )

Základem pro zpracování dávek z dopravních úřadů respektive z JRDU slouží program UANJR společně s ORACLE databází a Oracle klientem + ODBC driver na příslušném pracovišti.

1. Z JRDU přichází e – mailem zakriptované textové soubory do jediného souboru označeném identifikačním číslem, které vypovídá o jaký dopravní úřad se jedná a s jaké je pořadové číslo změnového souboru.  
Např. soubor s názvem U570006.EXP vypovídá, že se jedná o jízdní řády z Okú Mostu ( 570 je číslo DÚ Most ) a že se jedná o šestý změnový soubor.
2. Samostatným programem se takto zakriptované soubory rozbíjí do zpracovatelných textových souborů pro nahrání do databáze s jízdními řády. Jedná se o 16 textových souborů viz příloha z nichž každý si nese část informací o jízdním řádu. Nahráním se textové soubory poskládají do tabulek v databázi z níž se dají uživatelským prostředím programem JRDB prohlížet, tisknout a získávat statistické údaje.
3. Samotné nahrání textových souborů se provádí v uživatelském menu ve třech fázích:
  - a, Předzpracování dávky spočívá v převedení textových souborů do prozatímních souborů – čitelných pro ORACLE SQL.
  - b, Po připojení k databázi ORACLE dochází ke kontrole na aliasy obcí ( nedefinovaný registr obcí s dosud možnou chybovostí – zkratky v názvech obce + možnost odstranění opakovatelných chyb z DÚ např. obec PRAHA v okrese MB je trvale opravena na obec Praha v okrese AB ) a na DRZ – Dokonalý Regist Zastávek což je stejná kontrola jako na aliasy obcí, ale jedná se o kontrolu na úrovni samotných zastávek ( tedy zbývající dvě políčka v databázi zastávek – část obce a bližší určení ).

Poznámka:

Kontrolu na DRZ a aliasy obcí v uživatelském prostředí UANJR je možno dle zadaných kritérií měnit, přidávat nové záznamy s možností zadání aliasu na správný název obce či zastávky. Při opakované chybě dochází k automatickému přiřazování dle takto určené kontroly.

Při chybném názvu obce ( nová obec nebo dosud nezavedený alias v registru obcí ) nebo zastávky ( nová zastávka nebo dosud nezavedený alias v DRZ ) vyjíždí protokol o kontrole dávky a současně se převádí takto označené zastávky do el. podoby do speciálního kaslíku. V tomto kaslíku se obsluha rozhoduje o správnosti uvedeného údaje tedy zda-li se jedná o novou zastávku nebo k přiřadí stávající zastávku – alias.

  - c, Samotné převedení jízdních řádů z prozatímních souborů do ORACLE databáze s ohledem na platnost linky ( ukončení dosud platné linky „- 1 den od nové platnosti“, vložení nového záznamu nebo možnost opravy linky v databázi linkou stejnou platností ).
4. Tisk protokolu o nahrání dávky a odeslání na příslušný dopravní úřad – zpětná vazba.

**Popis zpracování datových**  
**souborů CIS JŘ**

# POPIS ZPRACOVÁNÍ DATOVÝCH SOUBORŮ CIS JŘ

**Data jízdních řádů z celostátního informačního systému:** Data jsou garantována státní správou a příslušným dopravním úřadem, který příslušné linky schvaluje.

**Formát dat:** Z příslušného dopravního úřadu ( respektive z JRDU ) přichází jediný zakriptovaný soubor ve formátu UXXXXXX.EXP ( UXXX – číslo příslušného dopravního úřadu, XXX – pořadové číslo dávky). Dekriptovací program je samostatně pustitelný exe pogram nazvaný „MPODEX.EXE“ ( velikost programu je 45kb ), kterým se na příslušném pracovišti dekriptuje jediný soubor UXXXXXX.EXP na 16 souborů s příponou „.txt“ ( textové soubory viz níže uvedená tabulka ) – záznamově orientovaný formát dat s oddělovači (pole jsou oddělena čárkou, záznamy jsou odděleny středníkem). Všechny údaje jsou uvedeny v textovém tvaru (textová pole uzavřená ve znacích uvozovky nahoře).

Soubory obsahující data CIS:

Název souboru	Popis souboru
UXXXXXXZ.EXP	Zastávky
UXXXXXXD.EXP	Dopravci
UXXXXXXL.EXP	Linky
UXXXXXXB.EXP	Spoje – časy
UXXXXXXS.EXP	Spoje
UXXXXXXK.EXP	Kódy – spoje
UXXXXXXA.EXP	Zastávky – linky
UXXXXXXN.EXP	Místenky
UXXXXXXO.EXP	Zřizovatelé Označníků
UXXXXXXT.EXP	Technické parametry
UXXXXXXE.EXP	Alternativní číslo dopravce
UXXXXXXM.EXP	Alternativní číslo místenky
UXXXXXXR.EXP	Zřizovatelé zastávek
UXXXXXXH.EXP	Rezerva
UXXXXXXU.EXP	Dopravní Úřad
UXXXXXXV.EXP	Verze

**Poznámka:**

UXXX - číslo příslušného dopravního úřadu

XXX - pořadové číslo dávky

## POPIS ZPRACOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH DATOVÝCH SOUBORŮ

### 1) Zastávky

Příklad záznamu zastávky:

"40000009","","Domažlice","","Poděbradova ul.,"00000000010000000000000000000000","","CZ","DO","NE";

Soubor „UXXXXXXZ.txt“ slouží jako registr (číselník) zastávek pro předávanou dávku. Vazba je realizována přes číslo zastávky (ze souborů UXXXXXXA.txt a UXXXXXXB.txt ). 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 (jestliže mají vztah k zastávce – tj. MHD, WC, CLO, atd. – ve Vašem případě neopodstatněno). Pole Stát je povinné vždy, okres je pro zastávky na území ČR.

Pole	Popis dat souboru zastávky	Poznámky
Číslo zastávky	- povinné číslo - rezerva	vazba do souborů UXXXXXXA.txt a UXXXXXXB.txt
Název obce	- text	
Část obce	- text	
Blížeší místo	- text	
0000000000...	- atributy zastávek	
Stát	- povinný text	
Okres	- nepovinný, jestliže stát není CZ	
Záznam	- záznam o zrušené zastávce	ANO / NE

## 2) Dopravci

### Příklad záznamu dopravce:

"48362644","1","138-48362611","ČSAD autobusy Plzeň a.s.,"1","","V Malé Doubravce 27","019/7262911","0187/524132","0187/524132","CSAD.SUSICE@WORLDONLINE.CZ","0187/524639","","","NE";

Soubor dopravci.txt slouží jako registr ( číselník ) dopravců linek předávaných v datech. Vazba je vytvořena přes IČO do souboru UXXXXXXL.txt .

Pole	Popis dat souboru zastávky	Poznámky
IČO	- povinné osmimístné číslo	vazba do souboru UXXXXXXL.txt
Rozlišení	- povinné množina čísel {1 až n }	Přesnější identifikace dopravce, kteří mají stejné IČO
DIČ	- nepovinné číslo	
Obchodní jméno	- povinné text	
Druh firmy	- povinné musí být prvkem {1, 2} *)	
Jméno fyz.osoby	- povinný text v případě, že druh firmy=fyz. osoba	
Sídlo (adresa)	- text	
Telefon sídla	- text	
Telefon disp.	- text	
Telefon inform.	- text	
E-mail	- text	
Fax	- text	
Záznam	- záznam o zrušeném dopravci	ANO / NE

\*) Druh firmy: 1 – právnická osoba  
2 – fyzická osoba

## 3) Linky

### Příklad záznamu linky:

"09.06.2001","400","321","48362644","1","Doma lince-Plzeň-Praha","V","01.04.2001","09.06.2001","","","Místenku s jízdenkou je možno zakoupit ve v ech předprodejních kancelářích#AMS.#Přednostně se přepravují cestující do vzdálenějších zastávek Dětské kočárky a#velmi rozměrné předměty se nepřevážejí Přeprava směr Praha - Doma lince a#Domažlice - Praha je vedena i na lince 140100Na lince platí přepravní podmínky#a tarif vyhlášený ČSAD autobusy Plzeň a.s., který je u řidiče autobusu."1","Z","06.03.2001","";

Soubor „UXXXXXXL.txt“ obsahuje pro každou linku jeden záznam. V ostatních údajích znak „#“ – znamená zalom text na další řádek v poli ostatní údaje.

Pole	Popis souboru linky	Poznámky
Skutečná Platnost JŘ	- povinné datum (DDMMRRRR)	vazba do souborů UXXXXXXS.txt, UXXXXXXK.txt, UXXXXXXB.txt a UXXXXXXA.txt
Číslo dopravního úřadu	- povinné třímístné číslo	Tyto pole tvoří číslo linky Vazba do souborů UXXXXXXS.txt, UXXXXXXK.txt, UXXXXXXB.txt a UXXXXXXA.txt
Pořadové číslo linky úřadu	- povinné třímístné číslo	
IČO dopravce	- povinné osmimístné číslo	Vazba do souboru UXXXXXXD.txt
Rozlišení	- povinné číslo	Vazba do souboru UXXXXXXD.txt ( viz rozlišení dopravce )
Název linky	- povinný text	
Typ linky	- povinný znak	prvkem {A, B, M, P, N, V, W, Z} *)
Platnost JŘ od	- povinné datum (DDMMRRRR)	
Platnost JŘ od	- povinné datum (DDMMRRRR)	

\*)Typ linky:

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

#### 4) Spoje - časy

Příklad záznamu spoje - časy:

"09.06.2001", "400", "400", "1", "50", "28143", "", "8", "", "0547", "", "", "", "", "", "1", "Z";

Soubor „**XXXXXXXXL.txt**“ obsahuje pro každý spoj a každou zastávku linky jeden záznam. Jednoznačnost záznamu je určena skutečnou platností ( vazba do souboru linky.txt ), 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 seřazeny podle tarifních čísel) uvedeny v opačném pořadí, t.j. od cílové stanice do výchozí.

Časové a km údaje pro zastávky před výchozí a za cílovou zastávkou nejsou vyplněny (prázdný údaj). Každý spoj má své km údaje, počínaje výchozí zastávkou spoje - povinně 0 km. Časové údaje ve směru jízdy tvoří 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 nebo obsahují nulu. V případě, že spoj stojí v zastávce déle než 5 minut musí být uveden i čas příjezdu (ale může být uveden i je-li doba kratší než 5 minut).

Pole	Popis souboru spoje – časy	Poznámky
Skutečná platnost	- povinné datum (DDMMRRRR)	Vazba do souboru <b>XXXXXXXXL.txt</b>
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	Tvořeno dvěma poli ( číslo úřadu a pořadové číslo linky ) vazba do souboru <b>XXXXXXXXL.txt</b>
Číslo spoje	- povinné číslo	
Číslo tarifní	- povinné číslo	
Číslo zastávky	- povinné číslo	vazba do souboru „ <b>XXXXXXXXZ.txt</b> “
Rezerva	- nevyplněno	
Kilometry	- nepovinné, číslo	
Čas příjezdu	- povinný v koncové zastávce, číslo, <,	
Čas odjezdu	- nepovinný v koncové zastávce, číslo, <,	
Číslo stanoviště	- nepovinné číslo	
Atributy zastávky spoje	- kódy zastávky spoje *)	
Stanoviště zastávky	- nepovinné číslo	
Rezerva	- nevyužito	
Rezerva	- nevyužito	
Rezerva	- nevyužito	
Rozlišení	- povinné číslo	Vždy uvedeno 1
Změna	- povinný text	Vždy uvedeno Z

\*) :

)	(	X
Zastávka pouze pro nástup	Zastávka pouze pro výstup	Zastávka na znamení

#### 5) Spoje

Příklad záznamu spoje:

"09.06.2001", "400", "400", "1", "X", "10000000000000000000000000000000", "0", "Z";

Soubor „**XXXXXXXXS.txt**“ obsahuje pro každý spoj jeden záznam. Definuje číslo spoje, vazbu na linku a informační a časové značky ke spoji podle vyhlášky. Ostatní značky vytvořené dopravcem musí být uvedeny v souboru **XXXXXXXXK.txt**.

Pole	Popis souboru	Poznámka
Skutečná platnost	- povinné datum (DDMMRRRR)	Vazba do souboru „ <b>XXXXXXXXL.txt</b> “
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	Tvořeno dvěma poli ( číslo úřadu a pořadové číslo linky ) vazba do souboru „ <b>XXXXXXXXL.txt</b> “
Číslo spoje	- povinné číslo	Vazba do souboru „ <b>XXXXXXXXK.txt</b> “
Rezerva		
Pevné kódy	- prázdné pole nebo kódy dle tabulky *)	
000000000000...	- atributy spoje	
Rozlišení	- povinné číslo	Vždy vyplněno 0
Změna	- povinný text	Vždy vyplněno Z

## 9) Technické parametry

V souboru „**UXXXXXXI.txt**“ jsou uvedeny ostatní doplňující technické informace k jednotlivým zastávkám ( vazba do souboru UXXXXXXZ.txt )

### Technické parametry ( informace )

#### 1. Charakter zastávky:

- a, zastávka bez číslovaných stání (jediný zřizovatel všech stání v zastávce)
- b, zastávka s číslovanými stáními (jediný zřizovatel všech stání v zastávce)
- c, zastávka bez číslovaných stání (různí zřizovatelé jednotlivých stání v zastávce)
- d, zastávka s číslovanými stáními (různí zřizovatelé jednotlivých stání v zastávce)
- e, autobusové stanoviště (stálá zastávka, číslovaná stání, jediný provozovatel, bez zázemí pro cestující a jízdní personál)
- f, autobusové nádraží (stálá zastávka, číslovaná stání, jediný provozovatel, zázemí pro cestující a jízdní personál )

#### 2. Uspořádání stání v zastávce:

- a, společ.stání pro všechny směry - v jíz.d.pruhu vozovky
- b, společ.stání pro všechny směry - v samostat.stání v zastávce
- c, samostat.stání pro různé směry - v jíz.d.pruhu vozovky
- d, samostat.stání pro různé směry - v samostat.stání v zastávce
- e, dvě stání, vždy jedno pro každý směr jízdy spojů po jedné komunikaci - v jíz.d.pruhu vozovky
- f, dvě stání, vždy jedno pro každý směr jízdy spojů po jedné komunikaci - v sam.zálivu
- g, dvě stání, vždy jedno pro každý směr jízdy spojů po jedné komunikaci - jedno stání v jíz.pruhu, druhé v sam.zálivu
- h, více jednotliv.stání pro různé směry vedení spojů, vyplývajících z křížení komunikací
- i, shluk jednotliv.stání v jedné lokalitě (náměstí, náves)

#### 3. Specifikace umístění zastávky:

- a, v lokalitě – volný text
- b, na komunikaci – volný text
- c, geografické souřadnice - volný text

## 10) Alternativní číslo dopravce

Soubor „**UXXXXXE.txt**“ slouží 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.

Pole	Popis souboru	Poznámka
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	vazba na souboru UXXXXXXL.txt
Číslo spoje	- povinné číslo	
IČO dopravce	- povinné osmimístné číslo,	vazba do souboru UXXXXXXD.txt
Pev. kód 1	- nepovinné číslo,	vazba do souboru UXXXXXXK.txt
Pev. kód 2	- nepovinné číslo,	
Pev. kód 3	- nepovinné číslo,	
Pev. kód 4	- nepovinné číslo,	
Pev. kód 5	- nepovinné číslo,	
Pev. kód 6	- nepovinné číslo,	
Typ časového kódu	- nepovinné číslo,	povoleny hodnoty )*
Rezerva	- nepovinný text	
Datum od	- nepovinné datum DDMMRRRR (pro omezení na jeden den stačí vyplnit jen datum_od)	
Datum do	- nepovinné datum DDMMRRRR	

\*) - jede jen v lichých týdnech

- jede jen v sudých týdnech

### 11) Alternativní číslo linky

V souboru „UXXXXXXM.txt“ 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.

Pole	Popis souboru	Poznámka
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	vazba na soubor UXXXXXXL.txt
Alt. číslo linky	- povinný dvacetimístný řetězec	
Stát	- povinný	

### 12) Zřizovatelé zastávek

Soubor „UXXXXXXP.txt“ nese informace o zřizovatelích zastávek a má vazbu do souboru UXXXXXXZ.txt a UXXXXXXD.txt

### 13) Rezerva

Soubor „UXXXXXXH.txt“ je soubor s nulovou velikostí.

### 14) Dopravní úřad

Příklad záznamu kódy - spoje:

"200","Okresní úřad Benešov",","","0301/23164","0301/21414",,"","Masarykovo nám. 1","256 46 Benešov","Ing. F. Kučera","0";

V souboru „UXXXXXXU.txt“ jsou popsány informace konkrétního dopravního úřadu ze kterého přichází dávkový soubor se změnami jízdních řádů.

Pole	Popis souboru	Poznámka
Číslo DÚ	- povinné číslo	
Název DÚ	- povinný text	
e-mail	- text	
Telefon	- text	
Fax	- text	
Bližší určení	- text	
Ulice + číslo	- text	
PSC + Město	- text	
Kontaktní osoba	- text	

## 15) Verze

Příklad záznamu kódy - spoje:

"V1.8","100","AB","U100097","16.05.2001","Tomáš Kučera";

V souboru „UXXXXXX.v.txt“ jsou informace o verzi dávky, o verzi programu JRDU ze kterého příslušná dávka pochází a o identifikaci dávky.

Pole	Popis souboru	Poznámka
Verze	- povinný text	generuje se automaticky
Číslo DÚ	- povinné číslo	
Okres	- povinný text	
Identifikace dávky	- povinný text	generuje se automaticky
Datum	- Den výroby dávky v JRDU	generuje se automaticky
Jméno	- nepovinný text	