Migrace dat, integrace a struktura importů

Rozsah prvotní migrace dat, integrace a struktura importů Informačního systému INFRA‑FIM

Příloha č. 4

Table of Contents

[1. Migrace IS INFRA-FIM 3](#_Toc158972833)

[Popis požadavků na migraci 3](#_Toc158972834)

[PZU - Plán zimní údržby 3](#_Toc158972835)

[DZP - Deník zimní údržby 3](#_Toc158972836)

[SIP 3](#_Toc158972837)

[Karta akce 3](#_Toc158972838)

[2. Integrace 3](#_Toc158972839)

[Celkový pohled na integraci. 4](#_Toc158972840)

[Základní okruhy integrace 5](#_Toc158972841)

[Akce – projekt 5](#_Toc158972842)

[DWH – BI 7](#_Toc158972843)

[ULS 8](#_Toc158972844)

[ArcGIS 9](#_Toc158972845)

[Popis rozhraní jednotlivých systémů 10](#_Toc158972846)

[ERP – SoftPC 10](#_Toc158972847)

[ArcGIS 10](#_Toc158972848)

[DWH, BI 10](#_Toc158972849)

[BMS - Evidence mostů 10](#_Toc158972850)

[BNS 11](#_Toc158972851)

[EMA+ 11](#_Toc158972852)

[T-WIST 11](#_Toc158972853)

[BIM/CDE 11](#_Toc158972854)

[DTM 11](#_Toc158972855)

[ISKN 11](#_Toc158972856)

[ULS - Uzlový lokalizační systém 11](#_Toc158972857)

[Projektové řízení – Zásobník akcí 11](#_Toc158972858)

[SMTP 11](#_Toc158972859)

[Autentizace 11](#_Toc158972860)

[Kamery, foto 11](#_Toc158972861)

[Video kamery 11](#_Toc158972862)

[Fotografie 12](#_Toc158972863)

[Meteohlásky 12](#_Toc158972864)

[SIEM 14](#_Toc158972865)

[Obsah auditních záznamů a logů 14](#_Toc158972866)

[Osobní údaje 15](#_Toc158972867)

[Struktura auditních záznamů a logů 15](#_Toc158972868)

[Formát auditních záznamů a logů 15](#_Toc158972869)

[Úrovně auditních záznamů a logů 16](#_Toc158972870)

[3. Struktura importů 16](#_Toc158972871)

[Karta akce – KA 16](#_Toc158972872)

[Plán zimní údržby – PZU 30](#_Toc158972873)

[Deník zimní údržby – DZU 38](#_Toc158972874)

[Silniční investiční plán – SIP 47](#_Toc158972875)

### Migrace IS INFRA-FIM

Migraci dat, jednorázové naplnění INFRA-FIM historickými daty.

Stávající systémy ze kterých budou migrována data:

* PZU - Plán zimní údržby
* DZP - Deník zimní údržby
* SIP
* KA - Karta akce

### Popis požadavků na migraci

#### PZU - Plán zimní údržby

Požadavek na migraci dat za posledních 10let.

Data budou k dispozici ve struktuře CSV po jednotlivých tabulkách.

Popis importovaných struktur je v kapitole Struktura importů

#### DZP - Deník zimní údržby

Požadavek na migraci dat za poslední 3roky.

Data budou k dispozici ve struktuře CSV po jednotlivých tabulkách.

Popis importovaných struktur je v kapitole Struktura importů

#### SIP

Požadavek na migraci dat za celou historii 17 let (od roku 2006).

Data budou k dispozici ve struktuře CSV po jednotlivých tabulkách.

Popis importovaných struktur je v kapitole Struktura importů

#### Karta akce

Požadavek na migraci dat za posledních 18měsíců.

Data budou k dispozici ve struktuře CSV po jednotlivých tabulkách.

Popis importovaných struktur je v kapitole Struktura importů

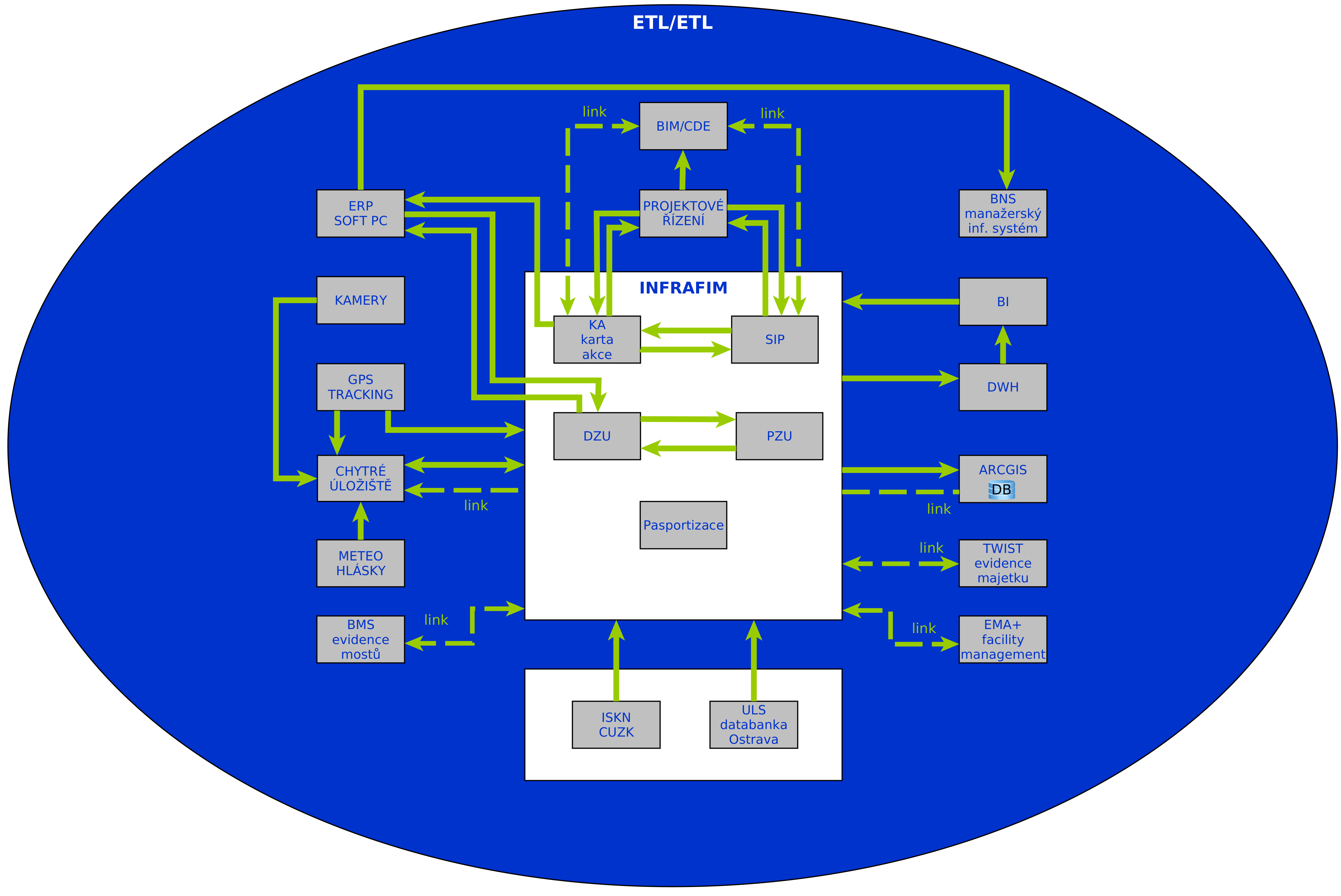
### Integrace

Migraci dat bude zajišťovat nástroj ETL/ELT.

### Celkový pohled na integraci.

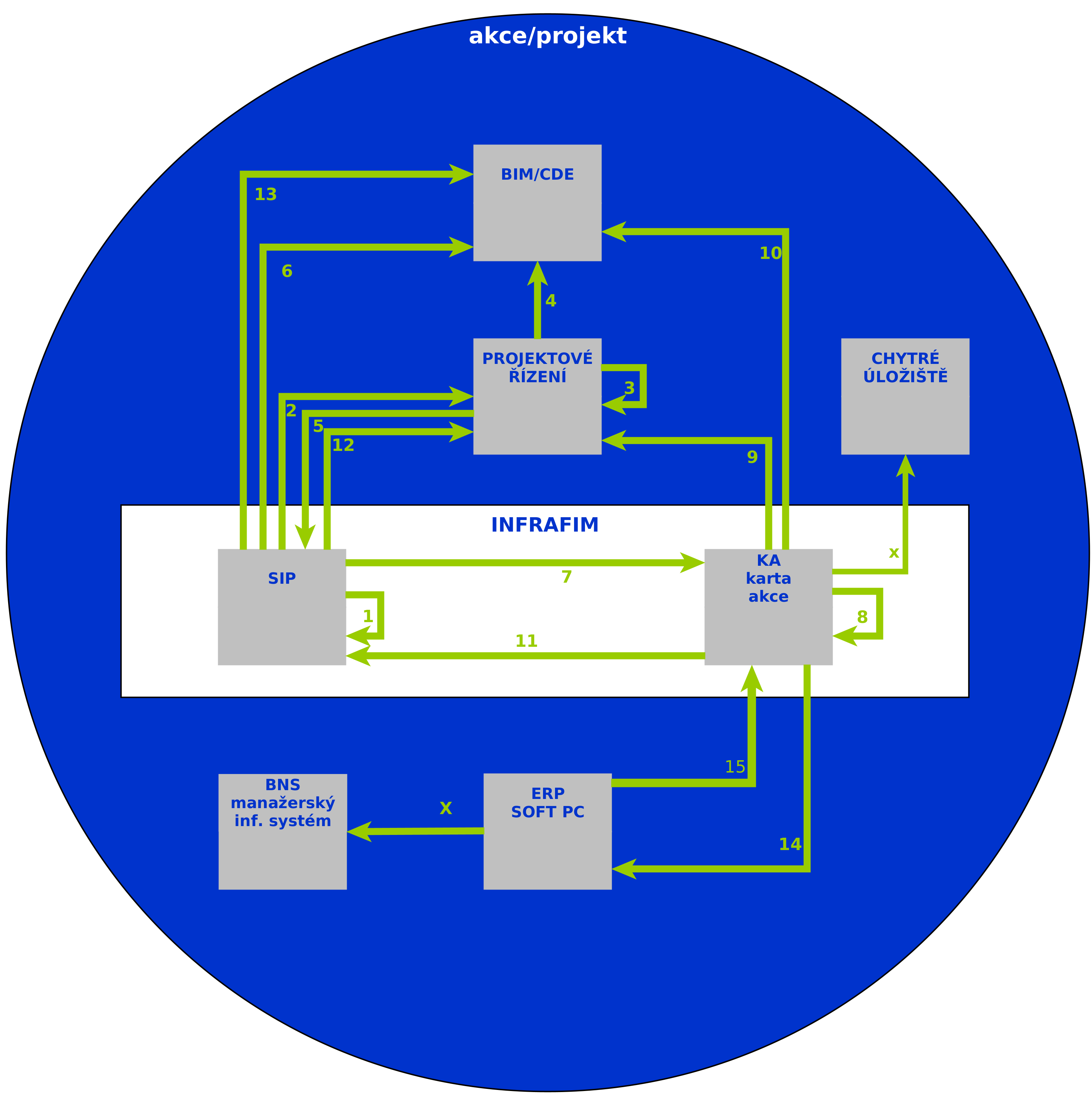
Souhrnný pohled na integraci INFRA-FIM.

Jednotlivá integrační flow jsou popsána níže.



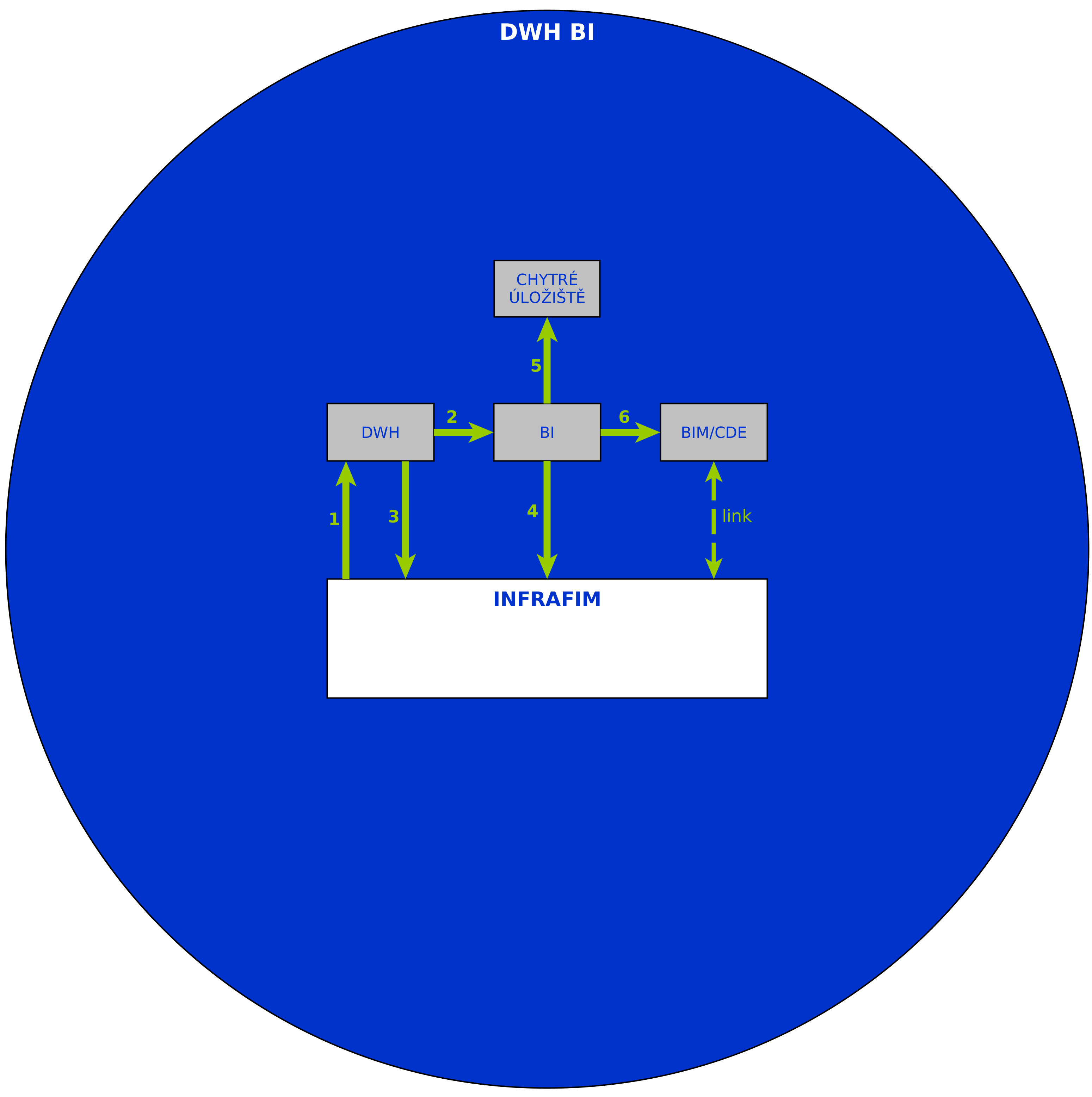
### Základní okruhy integrace

#### Akce – projekt



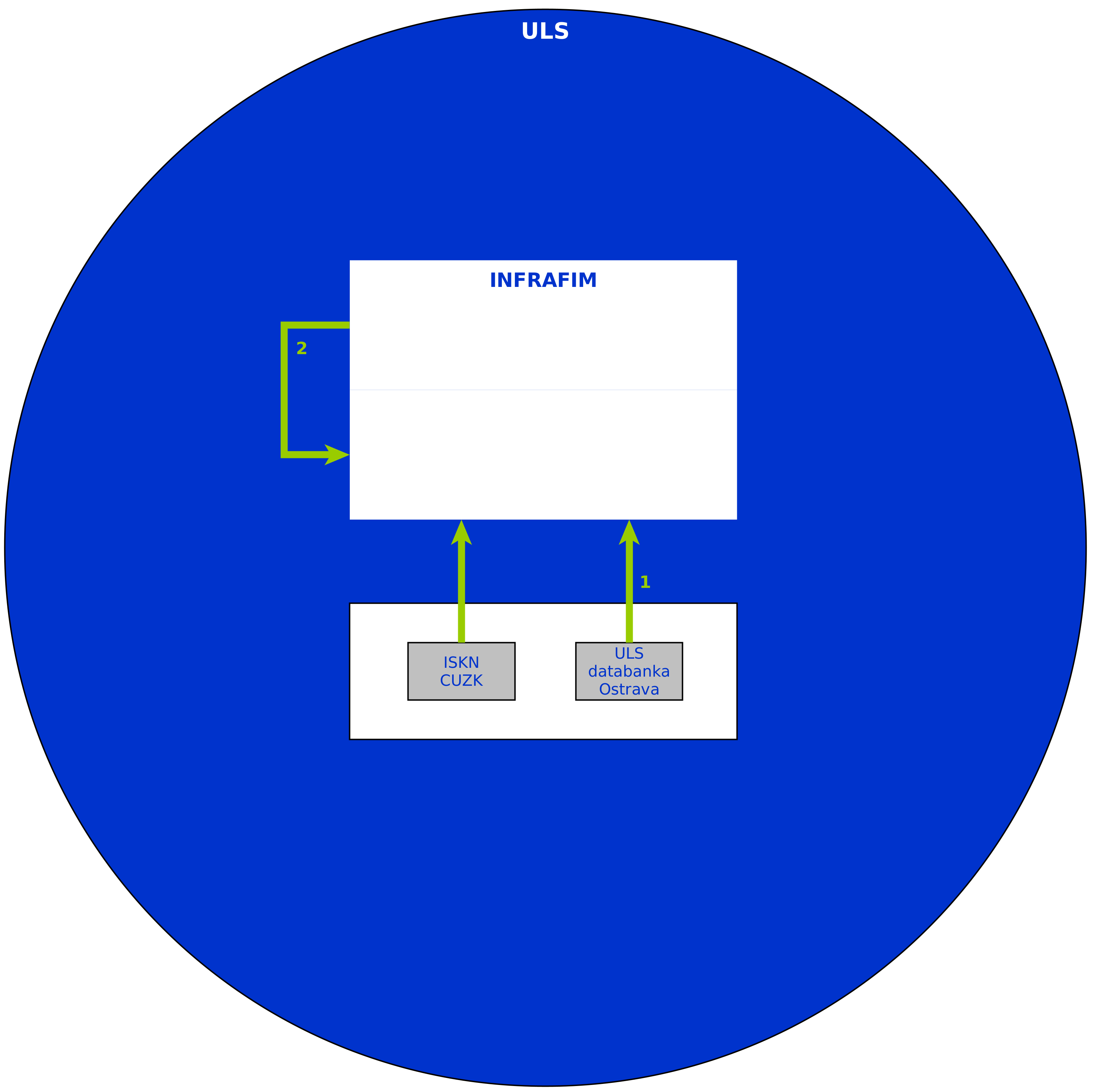
| odkud | kam | Název | pořadí spojnice | poznámka |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SIP | SIP | výběr akcí | 1 |  |
| SIP | PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ | Návrh akce (Zásobník akcí PO) ke schválení | 2 |  |
| PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ | PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ | Schválení akce (KrÚ) | 3 |  |
| PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ | BIM/CDE | založení záznamu akce (nové stavby) | 4 |  |
| PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ | SIP | nastavení stavuakce schválena či zamítnuta, řešena KrÚ, (vráceno číslo projektu kraje), vráceno k přepracování | 5 |  |
| SIP | BIM/CDE | sdílení dokumentace | 6 |  |
| SIP | KA | zahájení realizace | 7 |  |
| KA karta akce | KA | realizace | 8 |  |
| KA karta akce | PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ | Stav realizace, průběžná aktualizace | 9 | Odkaz na projekt v CDE/SIP |
| KA karta akce | BIM/CDE | sdílení dokumentace | 10 |  |
| KA karta akce | SIP | ukončení akce | 11 |  |
| SIP | PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ | nastavení akce ukončena | 12 |  |
| SIP | BIM/CDE | nastavení akce ukončena | 13 |  |
| KA karta akce | ERP SOFT PC | generování dokladů (Zařazení do majetku) | 14 | generování dokladů buď na konci akce nebo průběžně, platí pouze pro investiční akce |
| ERP SOFT PC | KA | správa číselníků, informace o průběžných nákladech | 15 |  |
| KA karta akce | ÚLOŽIŠTĚ DOKUMENTŮ | ukládání specifických dokumentů (fotodokumentace, protokoly, změnové listy, rozhodnutí,…) | X | průběžně |
| ERP SOFT PC | BNS manažerský systém |  | X | průběžně |

#### DWH – BI



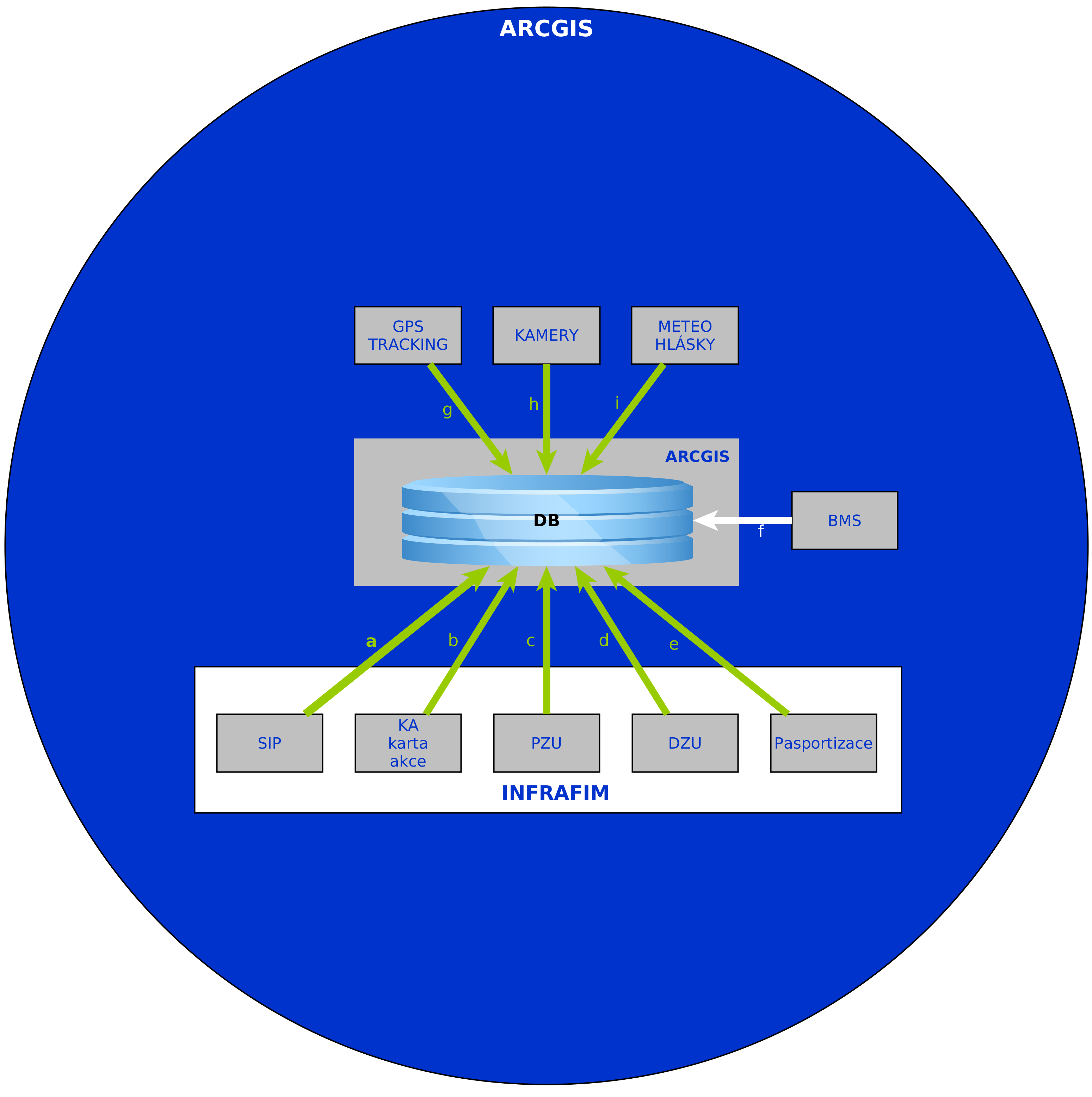
| odkud | kam | název | pořadí spojnice | poznámka |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INFRA-FIM | DWH | plnění DWH KrÚ | 1 | Otevřený datový model nebo tabulka |
| DWH | BI | registrovaná data k odběru do BI | 2 |  |
| DWH | INFRA-FIM | registrovaná data k odběru do INFRA-FIM | 3 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| BI | BIM/CDE | uložení dokumentu | 6 |  |

#### ULS



| odkud | kam | název | pořadí spojnice | poznámka |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ULS databanka Ostrava | INFRA-FIM | import dat | 1 | Předpoklad 2 \* v roce |
| INFRA-FIM | INFRA-FIM | konsolidace dat | 2 | propojení změněných entit na úrovni PK |

#### ArcGIS



| odkud | kam | název | označení spojnice | poznámka |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SIP | DB ARCGIS | vizualizace v mapovém prvku | a |  |
| KA | DB ARCGIS | vizualizace v mapovém prvku | b |  |
| PZU | DB ARCGIS | vizualizace v mapovém prvku | c |  |
| DZU | DB ARCGIS | vizualizace v mapovém prvku | d |  |
| Pasportizace | DB ARCGIS | vizualizace v mapovém prvku | e |  |
| BMS | DB ARCGIS | vizualizace v mapovém prvku | f | není součástí soutěže |
| GPS TRACKING | DB ARCGIS | vizualizace v mapovém prvku | g |  |
| KAMERY | DB ARCGIS | vizualizace v mapovém prvku | h |  |
| METEOHLÁSKY | DB ARCGIS | vizualizace v mapovém prvku | i |  |

### Popis rozhraní jednotlivých systémů

#### ERP – SoftPC

Integrace bude oboustranná.

Popis je obsažen v příloze č. 6 Integrace se systémem ERP – SoftPC.

#### ArcGIS

Zobrazení mapových prvků bude v systému ArcGIS Enterprise 11.1 a ArcGIS Pro 3.1 Patch 3.1.3 společnosti ESRI.

Veškerá data, která mají byt zobrazována v mapovém podkladu budou uložena v databázi ArcGIS (geodatabáze SDE).

#### DWH, BI

Komunikace s DWH bude probíhat jednostranně. Integrační nástroje DWH budou načítat data prostřednictvím datové pumpy. Do systému je nutné zajistit přístup prostřednictvím technického účtu s oprávněním RO a pouze na potřebné objekty a služby.

#### BMS - Evidence mostů

Anonymizovaný vzorek dat bude poskytnut na základě podané žádosti.

#### BNS

Rozhraní bude realizováno současně s datovým skladem.

#### EMA+

Rozhraní nebude součástí dodávky.

#### T-WIST

Anonymizovaný vzorek dat bude poskytnut na základě podané žádosti.

#### BIM/CDE

Anonymizovaný vzorek dat bude poskytnut na základě podané žádosti.

#### DTM

Bude součástí vstupní analýzy.

#### ISKN

Data budou pravidelně aktualizována v systému T-WISTprovozovaným Krajským Úřadem

#### ULS - Uzlový lokalizační systém

Data budou dvakrát do roka aktualizována v systému ArcGIS provozovaným Krajským Úřadem.

#### Projektové řízení – Zásobník akcí

Anonymizovaný vzorek dat bude poskytnut na základě podané žádosti.

#### SMTP

Odesílání notifikací.

INFRA‑FIM bude odesílat zprávy prostřednictvím SMTP dle RFC 2822.

#### Autentizace

Objednatel požaduje, integraci na stávající nástroje nástroje pro správu uživatelů (IdM společnosti Autocont založeném na Shibboleth používající SAML2).

Objednatel implementaci SSO.

#### Kamery, foto

##### Video kamery

INFRA‑FIM bude načítat a zpracovávat záznamy dle GeoJSON RFC7946 (GPS Exchange Format (.gpx)).

##### Fotografie

INFRA‑FIM bude načítat a zpracovávat záznamy dle obsahující EXIF minimálně verze 2.31.

##### PHM

Součástí požadované dodávky je též integrace na existující software zadavatele, systém pro evidenci a správu čerpání PHM. Jde o systém PROTANK PHM od společnosti R ALTRA spol. s r.o. Integrace bude technicky realizována na databázové vrstvě (MS SQL), prostřednictvím připraveného VIEW. Obsahem VIEW bude entita Transakce čerpání, která bude obsahovat všechny potřebné údaje (atributy).

#### Meteohlásky

Data budou sdílena se systémem ŘSD ČR Metis. Standardní popis rozhraní.

Formát JSON

příklad:

{

"coord": {

"lon": 15.35188,

"lat": 49.32055

},

"weather": [

{

"id": 501,

"main": "Rain",

"description": "moderate rain",

}

],

"base": "stations",

"main": {

"temp": 298.48,

"feels\_like": 298.74,

"temp\_min": 297.56,

"temp\_max": 300.05,

"pressure": 1015,

"humidity": 64,

"sea\_level": 1015,

"grnd\_level": 933

},

"visibility": 10000,

"wind": {

"speed": 0.62,

"deg": 349,

"gust": 1.18

},

"rain": {

"1h": 3.16

},

"clouds": {

"all": 100

},

"dt": 1677668736,

"sys": {

"type": 2,

"id": 2075663,

"country": "CZ",

"sunrise": 1661834187,

"sunset": 1661882248

},

"guid": "e4e57146-7234-4764-9ebd-1bcf385f3bcc",

"deviceid": "31415927",

"timezone": 7200,

"id": 3163858,

"name": "639-234",

"cod": 200

}

Popis elementů:

<https://openweathermap.org/current#current_JSON>

* coord
  + coord.lon City zeměpisná poloha, zeměpisná délka
  + coord.lat City zeměpisná poloha, zeměpisná šířka
* weather (více informací Kódy počasí)
  + weather.id Stav počasí id
  + weather.main Skupina parametrů počasí (déšť, sníh, extrémní atd.
  + weather.description Počasí ve skupině. Výstup můžete získat ve svém jazyce. Zjistěte více
  + weather.icon ID ikony počasí
* base Vnitřní parametr
* main
  + main.temp Teplota. Výchozí jednotka: Kelvin, Metric: Celsius, Imperial: Fahrenheit.
  + main.feels\_like Teplota. Tento teplotní parametr odpovídá za lidské vnímání počasí. Výchozí jednotka: Kelvin, Metric: Celsius, Imperial: Fahrenheit.
  + main.pressure Atmosférický tlak (na hladině moře, pokud nejsou k dispozici údaje o hladině moře nebo grnd\_level), hPa
  + main.humidity Vlhkost vzduchu, %
  + main.temp\_min Momentálně minimální teplota. To je minimální aktuálně pozorovaná teplota (uvnitř velkých megapolí a městských oblastí). Výchozí jednotka:Kelvin, Metric: Celsius, Imperial: Fahrenheit.
  + main.temp\_max Maximální teplota v tuto chvíli. Toto je maximální aktuálně pozorovaná teplota (uvnitř velkých megapolí a městských oblastí). Výchozí jednotka: Kelvin, Metric: Celsius, Imperial: Fahrenheit.
  + main.sea\_level Atmosférický tlak na hladině moře, hPa
  + main.grnd\_level Atmosférický tlak na úrovni země, hPa
* visibility Viditelnost, metr. Maximální hodnota viditelnosti je 10 km
* wind
  + wind.speed Rychlost větru. Výchozí jednotka: meter/sec, Metric: meter/sec, Imperial: miles/hour.
  + wind.deg Směr větru, stupně (meteorologické)
  + wind.gust Závan větru. Výchozí jednotka: meter/sec, Metric: meter/sec, Imperial: miles/hour
* clouds
  + clouds.all Oblačnost, %
* rain
  + rain.1h (pokud je k dispozici) Objem deště za poslední 1 hodinu, mm
  + rain.3h (pokud je k dispozici) Objem deště za poslední 3 hodiny, mm
* snow
  + snow.1h (pokud je k dispozici) Objem sněhu za poslední 1 hodinu, mm
  + snow.3h (pokud je k dispozici) Objem sněhu za poslední 3 hodiny, mm
* dt Čas výpočtu dat, unix, UTC
* sys
  + sys.type Vnitřní parametr
  + sys.id Vnitřní parametr
  + sys.message Vnitřní parametr
  + sys.country Kód země (GB, JP atd.)
  + sys.sunrise Čas východu slunce, unix, UTC
  + sys.sunset Čas západu slunce, unix, UTC
* guid Globální ID
* deviceid ID zařízení
* timezone Posun v sekundách od UTC
* id City ID. ID města. Vezměte prosím na vědomí, že vestavěná funkce geokodéru byla zastaralá. Více se dozvíte zde.
* name Jméno města. Vezměte prosím na vědomí, že vestavěná funkce geokodéru byla zastaralá. Více se dozvíte zde.
* cod Vnitřní parametr

#### SIEM

#### Využití prostředků zřizovatele

##### Obsah auditních záznamů a logů

Auditní záznamy a logy informačních aktiv musí obsahovat minimálně tyto informace:

* přihlášení a odhlášení všech uživatelů (včetně administrátorů či jiných privilegovaných účtů),
* činnosti provedené administrátory, např. (pokud danou funkcionalitu obsahují):
  + přidělení/odebrání oprávnění,
  + založení/smazání uživatele
  + přidělení/odebrání role
  + reset hesla (pokud je prováděn na úrovni logujícího informačního aktiva)
  + povýšení oprávnění administrátora, převzetí role konkrétního uživatele
  + změna konfigurace logování událostí
  + změna konfigurace informačního aktiva,
* činnosti prováděné uživateli,
* automatická informační, varovná a chybová hlášení provozního charakteru (tzv. aplikační logy).

##### Osobní údaje

Pokud jsou v informačním aktivu zpracovávány osobní údaje (nebo osobní údaje zvláštní kategorie, tzv. citlivé osobní údaje), mezi minimální požadavky na auditní záznamy a logy patří rovněž tyto informace:

* Činnosti uživatelů týkající se osobních údajů/osobních údajů zvláštní kategorie:
  + prohlížení údajů,
  + editace/zápis údajů,
  + mazání údajů.

##### Struktura auditních záznamů a logů

Auditní záznamy a logy musí obsahovat minimálně tyto parametry a metadata:

* identifikátor události,
* identifikátor zdroje událostí,
* přesné datum vzniku události,
* přesný čas vzniku události včetně specifikace časového pásma,
* typ/název události,
* případně popis události (pokud není zřejmé z typu/názvu),
* jednoznačnou identifikaci účtu, pod kterým byla událost provedena,
* jednoznačnou síťovou identifikaci zařízení původce
* úspěšnost nebo neúspěšnost (včetně neprovedení činnosti v důsledku nedostatečných oprávnění) události.

##### Formát auditních záznamů a logů

Formát (resp. standard) logů musí být v jedné z následujících možností:

* syslog (RFC 5424) + syslog over TLS,
* MS Windows Event Log (vlastní umístění XPath pro informační aktivum),
* W3C (pro MS IIS Web server),
* Standardní apache web server logy,
* SQL view,
* MS SQL audit logy,
* jiné (pouze na základě domluvy a po předchozím schválení), např.:
  + json,
  + plain-text line-oriented logy,
  + xml,
  + atd.

##### Úrovně auditních záznamů a logů

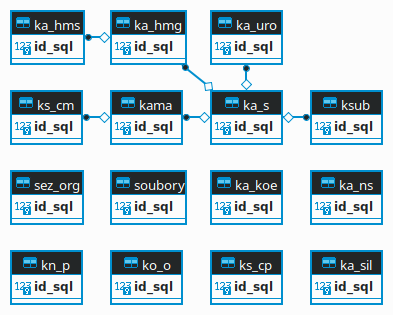
Informační aktivum musí zaznamenávat auditní záznamy a logy na všech existujících úrovních – tj. na úrovni:

* operačního systému aktiva,
* aplikačního serveru/modulu aktiva (např. web server, sql server, apod.)
* samostatné aplikace/informačního systému/služby informačního systému.

### Struktura importů

### Karta akce – KA

**Tabulka ka\_s**

Figure 1: Karta akce - KA - schema

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| provoz | TEXT | 2 | VO |
| str\_cm | TEXT | 2 | Stř.CM |
| silnice | TEXT | 12 | Silnice |
| nazev | TEXT | 70 | Název |
| rok | NUMERIC |  | Rok |
| ju | NUMERIC |  | JÚ |
| druh\_akce | TEXT | 5 | Druh |
| text\_da | TEXT | 10 | Text |
| zap\_d | DATE |  | Zápis z projednání HMG |
| prit\_memo | TEXT |  | Přítomni |
| realiz | NUMERIC |  | Realizace |
| pov\_stav | TEXT | 25 | KSÚSV stavbyvedoucí |
| rn\_cena | NUMERIC |  | Předpoklad schválený bez DPH |
| rn\_typ\_st | NUMERIC |  | Předpoklad schválený vč. DPH |
| sod\_text | TEXT | 100 | SOD |
| sod\_p\_dat | DATE |  | SOD dat. |
| tr\_od | DATE |  | Termín realizace od |
| tr\_do | DATE |  | Termín realizace do |
| pred\_st | DATE |  | Předání staveniště |
| pd\_text | TEXT | 100 | Projektová dokumentace |
| pd\_memo | TEXT |  | Projektová dokumentace memo |
| poz\_n\_pr | TEXT | 100 | Požadavky na TSU |
| zar\_sta | TEXT | 100 | Zařízení staveniště |
| uzav\_text | TEXT | 100 | Uzavírka |
| uzav\_od | DATE |  | Uzavírka od |
| uzav\_do | DATE |  | Uzavírka do |
| prip\_o\_zs | TEXT | 100 | Dopr.inž.opatření |
| sub\_dod | TEXT | 100 | Subdodávky |
| riz\_plan | TEXT | 100 | Rizika, plán BOZP a OŽP |
| riz\_jmen | TEXT | 25 | Koordinátor |
| riz\_memo | TEXT |  | Rizika, plán BOZP a OŽP memo |
| riz\_tel | TEXT | 10 | Koor. tel. |
| akt\_hmg | TEXT | 100 | Aktualizovaný HMG |
| st\_d\_jmen | TEXT | 25 | KSÚSV technický dozor |
| st\_d\_tel | TEXT | 10 | Stav.doz. tel. |
| zaps\_jmen | TEXT | 25 | Zapsal |
| poznam | TEXT |  | Poznam |
| u\_zhot | NUMERIC |  | Zhotovitel |
| u\_vo | NUMERIC |  | Výr.odd. |
| u\_fn\_vo | NUMERIC |  | Fix.ná. VO |
| u\_vn\_vo | NUMERIC |  | Var.ná. VO |
| u\_proc | NUMERIC |  | Procento FN |
| u\_kom | NUMERIC |  | Kompenzace |
| cis\_useku | TEXT | 20 | Číslo úseku |
| uzly\_text | TEXT | 100 | Uzly text |
| stan\_od | NUMERIC |  | Staničení od |
| stan\_do | NUMERIC |  | Staničení do |
| metru | NUMERIC |  | Metrů |
| st\_sk\_od | NUMERIC |  | Sktu.st.od. |
| st\_sk\_do | NUMERIC |  | Sku.st.do |
| pasp\_sir | NUMERIC |  | Pasp.šířka |
| sir\_nepras | NUMERIC |  | Šíř.nepraš. |
| sir\_jpasu | NUMERIC |  | Šíř.j.pásu |
| prec\_c\_b | NUMERIC |  | Přecenění bale. |
| po\_x | NUMERIC |  | GPS poč.X |
| po\_y | NUMERIC |  | GPS poč.y |
| ko\_x | NUMERIC |  | GPS kon.X |
| ko\_y | NUMERIC |  | GPS kon.Y |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| ukon\_st | DATE |  | Ukončení stavby |
| proj\_jm | TEXT | 25 | Projektant jméno |
| proj\_tel | TEXT | 10 | Projektant telefon |
| zhot\_jm | TEXT | 25 | Zhotovitel |
| zhot\_tel | TEXT | 10 | Zhotovitel telefon |
| zhot\_st\_v | TEXT | 25 | Zhot. stavbyvedoucí jméno |
| zhot\_st\_t | TEXT | 10 | Zhot. stavbyvedouc telefon |
| zar\_text | TEXT | 50 | Záruka text |
| zar\_do | DATE |  | Záruka do |
| dr\_akc | TEXT | 1 | Silnice / Mosty |
| nav\_tech | TEXT |  | Návrh technologie |
| oduvodneni | TEXT |  | Odůvodnění |
| autori\_vo | TEXT | 25 | Autorizovaný prac. |
| vice\_sil | TEXT(1) |  | Více silnic |
| vice\_dr\_a | TEXT(1) |  | Více druhů akcí |
| plocha | NUMERIC |  | Plocha |
| id\_dodav | INTEGER |  | ID Dodav |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel. |
| bez\_udr | TEXT(1) |  | Běžná údržba |
| oduvod | TEXT |  |  |
| cesta\_od | TEXT |  | Cesta odkaz |
| id\_st\_dj | INTEGER |  | ID TDS/příprava |
| id\_stavb | INTEGER |  | ID stavbyvedoucí |
| id\_autoriz | INTEGER |  | ID autoriz.osoba |
| id\_bozp | INTEGER |  | ID koordinátor BOZP |
| id\_projek | INTEGER |  | ID projektant |
| ext\_jmeno | TEXT | 25 | Ext. TDS/příprava |
| id\_ex\_jm | INTEGER |  | ID Ex. TDS/ příprava |
| ext\_autor | TEXT | 25 | Autorský dozor |
| id\_ex\_aut | INTEGER |  | ID autorský dozor |
| proj\_firma | TEXT | 30 | Projektant firma |
| id\_ex\_proj | INTEGER |  | ID Ex. projektant |
| id\_ex\_bozp | INTEGER |  | ID Ex. BOZP |
| id\_fi\_proj | INTEGER |  | ID fi. projekt. |
| id\_zhot | INTEGER |  | ID zhotovitel |
| vys\_cena | NUMERIC |  | Vysoutěžená cena |
| pred\_nace | NUMERIC |  | Předpoklad - návrh změny |
| ext\_dio | TEXT | 25 | DIO firma |
| id\_ex\_dio | INTEGER |  | ID DIO |
| neralizace | TEXT(1) |  | NErealizace |
| cena\_za | NUMERIC |  | Základní cena |
| cena\_tds | NUMERIC |  | Předpokládaná cena TDS |
| cena\_bozp | NUMERIC |  | Předpokládaná cena KOO BOZP |
| cena\_ad | NUMERIC |  | Předpokládaná cena AD |
| uz\_1 | TEXT | 10 | Účelový zdroj 1 |
| uz\_2 | TEXT | 10 | Účelový zdroj 2 |

**ka\_sil**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| silnice | TEXT | 10 | Silnice |
| silnice\_c | TEXT | 12 | Silnice DTB |
| cis\_useku | TEXT | 20 | Číslo úseku |
| uzly\_text | TEXT | 100 | Uzly text |
| stan\_od | NUMERIC |  | Staničení od |
| stan\_do | NUMERIC |  | Staničení do |
| metru | NUMERIC |  | Metrů |
| st\_sk\_od | NUMERIC |  | Sktu.st.od. |
| st\_sk\_do | NUMERIC |  | Sku.st.do |
| pasp\_sir | NUMERIC |  | Pasp.šířka |
| sir\_nepras | NUMERIC |  | Šíř.nepraš. |
| sir\_jpasu | NUMERIC |  | Šíř.j.pásu |
| po\_x | NUMERIC |  | GPS poč.X |
| po\_y | NUMERIC |  | GPS poč.y |
| ko\_x | NUMERIC |  | GPS kon.X |
| ko\_y | NUMERIC |  | GPS kon.Y |
| zapsano | DATETIME |  | Zapsáno |
| posl\_modif | DATETIME |  | Posl.modif. |
| jm\_vlozil | TEXT | 25 | Jméno vložil |
| zpoc | TEXT | 20 | Z počítače |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel. |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**kn\_p**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| provoz | TEXT | 2 | VO |
| str\_cm | TEXT | 2 | Stř.CM |
| silnice | TEXT | 12 | Silnice |
| nazev | TEXT | 70 | Název |
| rok | NUMERIC |  | Rok |
| druh\_akce | TEXT | 5 | Druh |
| zap\_d | DATE |  | Zápis z projednání HMG |
| prit\_memo | TEXT |  | Přítomni |
| realiz | NUMERIC |  | Realizace |
| rn\_cena | NUMERIC |  | Předpoklad schválený bez DPH |
| rn\_typ\_st | NUMERIC |  | Předpoklad schválený vč. DPH |
| tr\_od | DATE |  | Termín realizace od |
| pd\_memo | TEXT |  | Projektová dokumentace memo |
| riz\_memo | TEXT |  | Rizika, plán BOZP a OŽP memo |
| zaps\_jmen | TEXT | 25 | Zapsal |
| poznam | TEXT |  | Poznam |
| u\_zhot | NUMERIC |  | Zhotovitel |
| u\_vo | NUMERIC |  | Výr.odd. |
| cis\_useku | TEXT | 20 | Číslo úseku |
| uzly\_text | TEXT | 100 | Uzly text |
| stan\_od | NUMERIC |  | Staničení od |
| stan\_do | NUMERIC |  | Staničení do |
| metru | NUMERIC |  | Metrů |
| st\_sk\_od | NUMERIC |  | Sktu.st.od. |
| st\_sk\_do | NUMERIC |  | Sku.st.do |
| pasp\_sir | NUMERIC |  | Pasp.šířka |
| sir\_nepras | NUMERIC |  | Šíř.nepraš. |
| sir\_jpasu | NUMERIC |  | Šíř.j.pásu |
| po\_x | NUMERIC |  | GPS poč.X |
| po\_y | NUMERIC |  | GPS poč.y |
| ko\_x | NUMERIC |  | GPS kon.X |
| ko\_y | NUMERIC |  | GPS kon.Y |
| zapsano | DATETIME |  | Zapsáno |
| posl\_modif | DATETIME |  | Posl.modif. |
| jm\_vlozil | TEXT | 25 | Jméno vložil |
| zpoc | TEXT | 20 | Z počítače |
| id\_hesla | INTEGER |  | ID Hesla |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| dr\_akc | TEXT | 1 | Silnice / Mosty |
| nav\_tech | TEXT |  | Návrh technologie |
| oduvodneni | TEXT |  | Odůvodnění |
| vice\_sil | TEXT(1) |  | Více silnic |
| oduvod | TEXT |  |  |
| cesta\_od | TEXT |  | Cesta odkaz |
| proj\_firma | TEXT | 30 | Projektant firma |
| pred\_nace | NUMERIC |  | Předpoklad - návrh změny |
| id\_web | INTEGER |  | ID Web |
| uz\_1 | TEXT | 10 | Účelový zdroj 1 |
| kom\_zbytek | NUMERIC |  |  |

**Tabulka kama**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| druh\_naz | TEXT | 80 | Druh materiálu |
| poc\_m3 | NUMERIC |  | m3 |
| poc\_t | NUMERIC |  | t |
| poc\_bm | NUMERIC |  | bm |
| poc\_ks | NUMERIC |  | ks |
| poc\_hod | NUMERIC |  | Hod |
| poc\_kc | NUMERIC |  | Kč |
| poc\_m2 | NUMERIC |  | m2 |
| poc\_lt | NUMERIC |  | lt |
| druh\_ci | TEXT | 40 | Druh čís. |
| druh\_m | TEXT | 40 | Druh, frakce ... |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel, cizí klíč - ka\_s |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| id\_cima | INTEGER |  | ID číselník |
|  |  |  |  |

**Tabulka ks\_cm**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| druh\_ci | TEXT | 40 | Druh čí. |
| druh\_m | TEXT | 40 | Druh frakce |
| merna\_jed | TEXT | 10 | Měrná jed. |
| posl\_modif | DATETIME |  | Posl .modif. |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka ksub**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| sub\_text | TEXT | 50 | Subdodávka |
| cena\_lon | NUMERIC |  | Cena skut. |
| cena | NUMERIC |  |  |
| datum | DATE |  | Datum od |
| datum\_do | DATE |  | Datum do |
| sub\_text2 | TEXT | 50 | Firma -text |
| sub\_text3 | TEXT | 50 | Firma sídlo |
| pocet\_jed | NUMERIC |  | Počet jed. |
| merna\_jed | TEXT | 10 | Měrná jed |
| popis | TEXT |  | Popis |
| dop\_z\_roz | TEXT(1) |  | Doplněno z rozpočtu |
| ns | TEXT | 5 | NS |
| id\_rel | INTEGER |  | ID relace, cizí klíč - kama |
| id\_org | INTEGER |  | ID Organizace |
| id\_cp | INTEGER |  | ID Subdodávky |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| zapsano | DATETIME |  | Zapsáno |
| jm\_vlozil | TEXT | 25 | Jméno vložil |
| zpoc | TEXT | 20 | Z počítače |
| posl\_modif | DATETIME |  | Posl modif. |

**Tabulka ks\_cp**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| naz\_sub | TEXT | 50 | Název subdodávky |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka sez\_org**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| nazev | TEXT | 70 | Název |
| nazev2 | TEXT | 70 | Pokr. název |
| mesto | TEXT | 70 | Město |
| ulice | TEXT | 70 | Ulice |
| psc | TEXT | 10 | PSC |
| tel | TEXT | 12 | Telefon |
| email | TEXT | 70 | email |
| www\_str | TEXT | 70 | WWW.str. |
| ico | TEXT | 10 | IČO |
| dic | TEXT | 15 | DIČ |
| poznamka | TEXT |  | Poznámka |
| pozn\_firmy | TEXT |  | Poznámka firmy |
| je\_dio | TEXT(1) |  | Je to DIO |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka soubory**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| nazev | TEXT | 30 | Název místní |
| cele\_jm | TEXT | 250 | Celé jméno |
| pripona | TEXT | 3 | Přípona |
| datum | DATE |  | Datum |
| cas | TEXT | 10 | Čas |
| obsah | TEXT |  | Obsah |
| jm\_tab | TEXT | 50 | Jméno tabulky |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| id\_rel | INTEGER |  | ID relace |
| uroven | TEXT | 30 | Úroveň - kategorie |
| c\_dat\_vy | TEXT | 20 | Datum vytvoření text |
| dat\_vy | DATE |  | Datum vytvoření |
| cas\_vy | TEXT | 10 | Čas vytvoření |
| c\_dat\_po | TEXT | 20 | Datum pořízení text |
| dat\_po | DATE |  | Datum pořízení |
| cas\_po | TEXT | 10 | Čas pořízení |

**Tabulka ka\_ns**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| ns | TEXT | 5 | NS |
| ns\_rsd | TEXT | 4 | NS ŘSD |
| nazev\_ns | TEXT | 100 | Název NS |
| oceneni | TEXT | 10 | Ocenění |
| mj | TEXT | 5 | MJ |
| cena\_mj | NUMERIC |  | Cena MJ |
| kp1 | NUMERIC |  | KP1 Materiál |
| kp2 | NUMERIC |  | KP2 Mzdy |
| kp3 | NUMERIC |  | KP3 Provoz |
| kp4 | NUMERIC |  | KP4 Odpisy |
| kp5 | NUMERIC |  | KP5 Zákl. rež. |
| kp6 | NUMERIC |  | KP6 OPN |
| kp7 | NUMERIC |  | KP7 7+8 rež. |
| rez\_01 | NUMERIC |  | Rez. 1 |
| rez\_02 | NUMERIC |  | Cena plán |
| pod\_1 | TEXT(1) |  | Neaktulizuj |
| pod\_2 | TEXT(1) |  | Nadpis 2 |
| pod\_3 | TEXT(1) |  | Nadpis 1 |
| balena | TEXT(1) |  | Balená |
| dej\_sub | TEXT(1) |  | Dej subdodávku |
| id\_subdod | INTEGER |  | ID Subdod. |
| zob\_roz | TEXT(1) |  | Má se zob. v rozpočtu |
| pred\_ns | TEXT(1) |  | Předepsané NS |
| text\_m | TEXT |  | Pracovní postup |
| text\_d | TEXT |  | Zab. dop.prost. |
| kod\_p\_ns | TEXT | 3 | Kod předepsaných NS |
| druh\_p\_ns | TEXT | 50 | Druh před. NS |
| kod\_p\_sm | TEXT | 10 | Kod SUM/MAX |
| a\_kp1 | NUMERIC |  | Aktu. KP1 |
| a\_kp2 | NUMERIC |  | Aktu. KP2 |
| a\_kp3 | NUMERIC |  | Aktu. KP3 |
| a\_kp4 | NUMERIC |  | Aktu. KP4 |
| a\_kp5 | NUMERIC |  | Aktu. KP5 |
| a\_kp6 | NUMERIC |  | Aktu. KP6 |
| a\_kp7 | NUMERIC |  | Aktu. KP7 |
| p\_kp1 | NUMERIC |  | Plán KP1 |
| p\_kp2 | NUMERIC |  | Plán KP2 |
| p\_kp3 | NUMERIC |  | Plán KP3 |
| p\_kp4 | NUMERIC |  | Plán KP4 |
| p\_kp5 | NUMERIC |  | Plán KP5 |
| p\_kp6 | NUMERIC |  | Plán KP6 |
| p\_kp7 | NUMERIC |  | Plán KP7 |
| ak\_rok | NUMERIC |  | Akt. rok |
| ak\_mesic | NUMERIC |  | Akt. měs. |
| ak\_poc\_mj | NUMERIC |  | akt. poč.mj |
| jen\_fin | TEXT(1) |  | Jen finance |
| jen\_f\_ju1 | TEXT | 5 | Jen fin. JU X29YV |
| jen\_f\_ju2 | TEXT | 5 | Jen fin. JU X29YY |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka ka\_koe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| rok | NUMERIC |  | Rok |
| nazev | TEXT | 25 | Název koef. |
| kp1 | NUMERIC |  | Koef KP1 |
| kp2 | NUMERIC |  | Koef KP2 |
| kp3 | NUMERIC |  | Koef KP3 |
| kp4 | NUMERIC |  | Koef KP4 |
| kp6 | NUMERIC |  | Koef KP6 |
| kp7 | NUMERIC |  | Koef KP7 |
| zapsano | DATETIME |  | Zapsáno |
| posl\_modif | DATETIME |  | Posl modif. |
| jm\_vlozil | TEXT | 25 | Vložil |
| zpoc | TEXT | 25 | Z počítače |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka ka\_uro**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| rok | NUMERIC |  | Rok |
| ns | TEXT | 5 | NS |
| ns\_nazev | TEXT | 100 | Název |
| merna\_jed | TEXT | 10 | MJ |
| pocet\_jed | NUMERIC |  | Počet jed |
| pocet\_kc | NUMERIC |  | Počet Kč |
| rez\_02 | NUMERIC |  | Cena plán |
| cena\_mj | NUMERIC |  | Cena sborník |
| rez\_01 | NUMERIC |  | Cena letošní |
| cis\_ns | TEXT(1) |  | Je číselník NS |
| poznam | TEXT | 20 | Poznámka |
| pod1 | TEXT(1) |  | Neaktualizuj |
| balena | TEXT(1) |  | Balená |
| cena\_bal | NUMERIC |  | Cena bal. |
| id\_cima | INTEGER |  | ID číselník |
| ns\_naz\_int | TEXT | 50 | Název interní |
| dej\_sub | TEXT(1) |  | Subdodávka |
| id\_subdod | INTEGER |  | ID Subdod. |
| zapsano | DATETIME |  | Zapsáno |
| jm\_vlozil | TEXT | 25 | Vložil |
| zpoc | TEXT | 20 | Z počítače |
| posl\_modif | DATETIME |  | Posl modif. |
| id\_zaz | INTEGER |  | ID Záznamu |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel, cizí klíč - ka\_s |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka ka\_hms**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| nazev | TEXT | 70 | Název |
| sm\_ju | NUMERIC |  | JU Stroje/mech |
| cesta\_memo | TEXT |  | Cest k souboru |
| dat\_uloz | DATE |  | Datum uložení |
| cas\_ul\_hod | NUMERIC |  | Čas hod. uložení |
| cas\_ul\_min | NUMERIC |  | Čas min. uložení |
| cas\_ul\_sek | NUMERIC |  | Čas sek. uložení |
| rok | NUMERIC |  | Rok |
| list\_naz | TEXT | 70 | Název Listu |
| zapsano | DATETIME |  | Zapsáno |
| jm\_vlozil | TEXT | 25 | Vložil |
| zpoc | TEXT | 20 | Z počítače |
| posl\_modif | DATETIME |  | Posl modif. |
| dej\_oznac | TEXT(1) |  | Předoznačit |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel, cizí klíč - ka\_hmg |

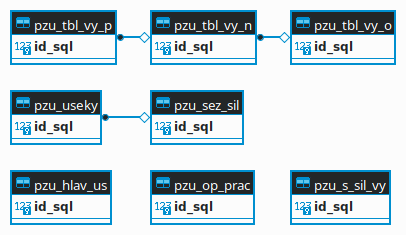
**Tabulka ka\_hmg**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| rok | NUMERIC |  | Rok |
| cinnost | TEXT | 70 | Činnost |
| dat\_od | DATE |  | Datum od |
| dat\_do | DATE |  | Datum do |
| uzavirka | TEXT | 10 | Uzav.druh |
| cin\_memo | TEXT |  | Činnost text |
| druh\_hmg | NUMERIC |  | Druh Hmg. |
| sm\_ju | NUMERIC |  | Stroj mech. JÚ |
| sm\_id\_rel | INTEGER |  | Stroj mech. ID REL |
| hmg\_stroj | TEXT(1) |  | Stroj/ mech. |
| zapsano | DATETIME |  | Zapsáno |
| jm\_vlozil | TEXT | 25 | Jm. vložil |
| zpoc | TEXT | 20 | Z počítače |
| posl\_modif | DATETIME |  | Posl. modif. |
| provoz | TEXT | 2 | VO |
| str\_cm | TEXT | 2 | Střed.pr. |
| pov\_stav | TEXT | 25 | Stavbyvedoucí |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel, cizí klíč - ka\_s |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka ko\_o**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| provoz | TEXT | 2 | VO |
| str\_cm | TEXT | 2 | Stř.CM |
| silnice | TEXT | 12 | Silnice |
| nazev | TEXT | 70 | Název |
| rok | NUMERIC |  | Rok |
| druh\_akce | TEXT | 5 | Druh |
| zap\_d | DATE |  | Zápis z projednání HMG |
| prit\_memo | TEXT |  | Přítomni |
| realiz | NUMERIC |  | Realizace |
| tr\_od | DATE |  | Termín realizace od |
| tr\_do | DATE |  | Termín realizace do |
| pd\_memo | TEXT |  | Projektová dokumentace memo |
| uzav\_od | DATE |  | Uzavírka od |
| uzav\_do | DATE |  | Uzavírka do |
| riz\_memo | TEXT |  | Rizika, plán BOZP a OŽP memo |
| zaps\_jmen | TEXT | 25 | Zapsal |
| poznam | TEXT |  | Poznam |
| cis\_useku | TEXT | 20 | Číslo úseku |
| uzly\_text | TEXT | 100 | Uzly text |
| stan\_od | NUMERIC |  | Staničení od |
| stan\_do | NUMERIC |  | Staničení do |
| metru | NUMERIC |  | Metrů |
| st\_sk\_od | NUMERIC |  | Sktu.st.od. |
| st\_sk\_do | NUMERIC |  | Sku.st.do |
| pasp\_sir | NUMERIC |  | Pasp.šířka |
| sir\_nepras | NUMERIC |  | Šíř.nepraš. |
| sir\_jpasu | NUMERIC |  | Šíř.j.pásu |
| po\_x | NUMERIC |  | GPS poč.X |
| po\_y | NUMERIC |  | GPS poč.y |
| ko\_x | NUMERIC |  | GPS kon.X |
| ko\_y | NUMERIC |  | GPS kon.Y |
| zapsano | DATETIME |  | Zapsáno |
| posl\_modif | DATETIME |  | Posl.modif. |
| jm\_vlozil | TEXT | 25 | Jméno vložil |
| zpoc | TEXT | 20 | Z počítače |
| id\_hesla | INTEGER |  | ID Hesla |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| zhot\_jm | TEXT | 25 | Zhotovitel |
| dr\_akc | TEXT | 1 | Silnice / Mosty |
| nav\_tech | TEXT |  | Návrh technologie |
| oduvodneni | TEXT |  | Odůvodnění |
| id\_dodav | INTEGER |  | ID Dodav |
| oduvod | TEXT |  |  |
| cesta\_od | TEXT |  | Cesta odkaz |
| ext\_dio | TEXT | 25 | DIO firma |
| id\_ex\_dio | INTEGER |  | ID DIO |

### Plán zimní údržby – PZU

Figure 2: Schéma struktury plánu zimní údržby

**Tabulka sez\_sil**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| obl | TEXT | 1 | Oblast |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz |
| str\_cm | TEXT | 10 | Stř.CM |
| naz\_usek | TEXT | 10 | Název okruhu |
| naz\_u\_vy | TEXT | 10 | Náz.okr.výpo. |
| silnice\_c | TEXT | 12 | DTB Silnice |
| pom\_sil | TEXT | 10 | Pom silnice |
| trida\_sil | TEXT | 1 | Třída sil. |
| technolog | TEXT | 5 | Technologie |
| por\_dul | TEXT | 1 | Poř. důležitosti |
| mistopis | TEXT | 70 | Místopis |
| stan\_od | NUMERIC |  | Staničení od |
| stan\_do | NUMERIC |  | Staničení do |
| n\_st\_od\_m | NUMERIC |  | Nové st. od |
| n\_st\_do\_m | NUMERIC |  | Nové st.do |
| metru | NUMERIC |  | Metrů |
| zn\_smer | TEXT | 1 | Znak směru |
| posyp | NUMERIC |  | Posyp |
| pluh | NUMERIC |  | Pluženo |
| neurdz | NUMERIC |  | Neudržováno |
| pasp\_sir | NUMERIC |  | Pasp.šir. |
| sir\_nepras | NUMERIC |  | Šíř.nepr. |
| sir\_jpasu | NUMERIC |  | Ší.j.pásu |
| pl\_sypac | TEXT(1) |  | Nepl. sypačem |
| poz\_tech | TEXT | 10 | Poz. technologie |
| tech\_2 | TEXT | 5 | Techno 2 |
| dodavat | TEXT | 2 | Dodavatelsky |
| id\_radku | TEXT | 23 | ID řádku |
| por\_tisk | TEXT | 10 | Poř. pro tisk |
| pom\_tisk | TEXT(1) |  | Pom.tisk |
| pom\_dul | TEXT | 1 | Pom.důl. |
| pom\_trid | TEXT | 1 | Pom.tříd |
| dop\_gis | NUMERIC |  | Doplněno GIS |
| dop\_vyr | NUMERIC |  | Dop výr. |
| nedopln | NUMERIC |  | Není v sil.sit. |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| le\_str\_cm | TEXT | 2 | Léto CM |
| cestmistr | NUMERIC |  | DTB Cestmist |
| nov\_z\_dtb | TEXT(1) |  | Nový záznam z DTB |
| vym\_z\_dtb | TEXT(1) |  | Výmaz v DTB |
| uzly\_text | TEXT | 100 | Text uzly |
| gps\_u\_po1 | TEXT | 15 | GPS poč.1 |
| gps\_u\_po2 | TEXT | 15 | GPS poč.2 |
| gps\_u\_ko1 | TEXT | 15 | GPS ko.1 |
| gps\_u\_ko2 | TEXT | 15 | GPS ko.2 |
| po\_x | NUMERIC |  | GPS zač. .X |
| po\_y | NUMERIC |  | GPS zač. .Y |
| ko\_x | NUMERIC |  | GPS konec X |
| ko\_y | NUMERIC |  | GPS konec Y |
| obl\_i | TEXT | 2 | Oblast I.tř. |

**Tabulka s\_sil\_vy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| sezona | TEXT | 9 | Sezóna |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz |
| str\_cm | TEXT | 10 | Stř.CM |
| naz\_usek | TEXT | 10 | Název okruhu |
| silnice\_c | TEXT | 12 | DTB Silnice |
| pom\_sil | TEXT | 10 | Pom silnice |
| trida\_sil | TEXT | 1 | Třída sil. |
| technolog | TEXT | 5 | Technologie |
| por\_dul | TEXT | 1 | Poř. důležitosti |
| mistopis | TEXT | 70 | Místopis |
| stan\_od | NUMERIC |  | Staničení od |
| stan\_do | NUMERIC |  | Staničení do |
| n\_st\_od\_m | NUMERIC |  | Nové st. od |
| n\_st\_do\_m | NUMERIC |  | Nové st.do |
| metru | NUMERIC |  | Metrů |
| posyp | NUMERIC |  | Posyp |
| pluh | NUMERIC |  | Pluženo |
| tech\_2 | TEXT | 5 | Techno 2 |
| dodavat | TEXT | 2 | Dodavatelsky |
| id\_radku | TEXT | 23 | ID řádku |
| pom\_dul | TEXT | 1 | Pom.důl. |
| pom\_trid | TEXT | 1 | Pom.tříd |
| dop\_gis | NUMERIC |  | Doplněno GIS |
| dop\_vyr | NUMERIC |  | Dop výr. |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| cis\_useku | TEXT | 20 | DTB Číslo úseku |
| uzly\_text | TEXT | 100 | Text uzly |
| gps\_u\_po1 | TEXT | 15 | GPS poč.1 |
| gps\_u\_po2 | TEXT | 15 | GPS poč.2 |
| gps\_u\_ko1 | TEXT | 15 | GPS ko.1 |
| gps\_u\_ko2 | TEXT | 15 | GPS ko.2 |
| po\_x | NUMERIC |  | GPS zač. .X |
| po\_y | NUMERIC |  | GPS zač. .Y |
| ko\_x | NUMERIC |  | GPS konec X |
| ko\_y | NUMERIC |  | GPS konec Y |

**Tabulka useky**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| obl | TEXT | 1 | Oblast |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz |
| stred\_pr | TEXT | 2 | Stř. CM |
| naz\_usek | TEXT | 10 | Název úseku |
| silnice\_c | TEXT | 12 | Silnice číslo |
| pom\_sil | TEXT | 10 | Pom silnice |
| poradi | NUMERIC |  | Pořadí |
| por\_cislo | TEXT | 10 | Poř.číslo |
| por\_t2 | TEXT | 10 | Por.tisk2 |
| stan\_od | NUMERIC |  | Staničení od |
| stan\_do | NUMERIC |  | Staničení do |
| delka | NUMERIC |  | Délka |
| zn\_smer | TEXT | 1 | Znak směru |
| text\_us | TEXT | 100 | Text |
| v\_jizde | NUMERIC |  | V jízdě |
| cas\_vyk | NUMERIC |  | Čas výkonu |
| prej\_nak | NUMERIC |  | Přejezd / nakl. |
| prazdne | NUMERIC |  | Prázdné |
| posyp | NUMERIC |  | Posyp |
| jen\_pluh | NUMERIC |  | Jen pluh syp. |
| pasp\_sir | NUMERIC |  | Pasp.šíř. |
| sir\_nepras | NUMERIC |  | Šíř.nepraš. |
| sir\_jpasu | NUMERIC |  | Šíř.j.pásu |
| technolog | TEXT | 5 | Technologie |
| por\_dul | TEXT | 1 | Poř. důležitosti |
| id\_us\_pc | TEXT | 43 | ID řádku úseku |
| id\_useku | TEXT | 13 | ID úseku+pr. |
| pom\_tisk | TEXT(1) |  | Pom. tisk |
| pom\_ruz | TEXT | 10 | Pom.ruz. |
| raz\_us | NUMERIC |  | Řazení úseků |
| vykon | TEXT(1) |  | Ve výkonu |
| nakl | TEXT(1) |  | Nakládání |
| presun | TEXT(1) |  | Přesun |
| prazdny | TEXT(1) |  | Prázdný |
| poz\_tech | TEXT | 10 | Text jen pl . |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel, cizí klíč – pzu\_sez\_sil |
| uzly\_text | TEXT | 100 | Text uzly |
| gps\_u\_po1 | TEXT | 15 | GPS poč. 1 |
| gps\_u\_po2 | TEXT | 15 | GPS poč. 2 |
| gps\_u\_ko1 | TEXT | 15 | GPS ko. 1 |
| gps\_u\_ko2 | TEXT | 15 | GPS ko. 2 |
| po\_x | NUMERIC |  | GPS zač. x |
| po\_y | NUMERIC |  | GPS zač. y |
| ko\_x | NUMERIC |  | GPS ko. x |
| ko\_y | NUMERIC |  | GPS ko. y |
| obl\_i | TEXT | 2 | Oblast I.tř. |

**Tabulka hlav\_us**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| obl | TEXT | 1 | Oblast |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz |
| naz\_usek | TEXT | 10 | Název úseku |
| stredisko | TEXT | 50 | Středisko |
| stan\_voz | TEXT | 50 | Stanoviště vozidla |
| druh\_pos | TEXT | 50 | Druh posypu |
| popis | TEXT | 50 | Popis |
| druh\_voz | TEXT | 20 | Druh vozidla |
| spz | TEXT | 10 | Spz |
| firma | TEXT | 50 | Firma |
| posadka | TEXT | 100 | Posádka |
| id\_useku | TEXT | 13 | ID úseku |
| pom\_c\_u | NUMERIC |  | Pom.číslo úseku |
| stred\_pr | TEXT | 2 | Stř.CM |
| technolog | TEXT | 5 | Technolog |
| deleny | TEXT(1) |  | Dělený |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| ju\_voz | NUMERIC |  | JU vozidla |
| ju\_nas | NUMERIC |  | JU nástavby |
| je\_i\_tr | TEXT(1) |  | Je pro I.tř. |
| obl\_i | TEXT | 2 | Oblast I.tř |
| id\_gps | INTEGER |  | ID GPS |
| id\_voz | INTEGER |  | ID Vozidla |

**Tabulka op\_prac**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz/Kraj |
| str\_cm | TEXT | 2 | CM |
| jmeno | TEXT | 20 | Jméno |
| prijmeni | TEXT | 25 | Příjmení |
| titul | TEXT | 10 | Titul |
| tel\_pr | TEXT | 10 | Tel. práce |
| tel\_mob | TEXT | 10 | Mobil |
| tel\_3 | TEXT | 10 | Tel. |
| tel\_4 | TEXT | 10 | Di.p. |
| fax | TEXT | 10 | Di.p.okr. |
| e\_mail | TEXT | 60 | E-mail |
| kraj\_v | TEXT | 10 | Kraj - ředitel |
| kraj\_od | TEXT | 10 | Kraj odpovídá |
| kraj\_d | TEXT | 10 | Kraj - dispečer |
| provoz\_v | TEXT | 10 | Pro.- vedoucí |
| provoz\_od | TEXT | 10 | Pro. odpovídá |
| provoz\_d | TEXT | 10 | Pro. - dispečer |
| prac\_zar | TEXT | 30 | Prac. zař. |
| cestmistr | TEXT | 30 | Cestmistrovství |
| poznamka | TEXT | 10 | Poznámka |
| pom\_pr | TEXT(1) |  |  |
| pom\_tisk | TEXT(1) |  | Pom. tisk |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| pzu | TEXT(1) |  | Plán zimní úrdžby |
| sus\_pri | TEXT(1) |  | TDS/příprava |
| sus\_stav | TEXT(1) |  | stavbyvedoucí |
| sus\_aut | TEXT(1) |  | autoriz.osoba |
| sus\_proj | TEXT(1) |  | projektant |
| jmeno\_ad | TEXT | 25 | Jméno AD |
| sus\_bozp | TEXT(1) |  | BOZP |
| karta\_ak | TEXT(1) |  | Karta akce |
| skol\_i\_tr | TEXT(1) |  | Školení I.třída |
| lp\_odp | TEXT(1) |  | Letní pod. odp. |
| lp\_noc | TEXT(1) |  | Letní pod. noční |

**Tabulka tbl\_vy\_o**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| nazev\_org | TEXT | 100 | Organizace |
| funkce | TEXT | 20 | Funkce |
| jmeno | TEXT | 25 | Jméno |
| bydliste | TEXT | 100 | Bydliště |
| tel\_prac | TEXT | 15 | Tel.prac. |
| tel\_soukr | TEXT | 15 | Tel.soukr. |
| provoz | TEXT | 2 | Výr.od. |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka tbl\_vy\_n**

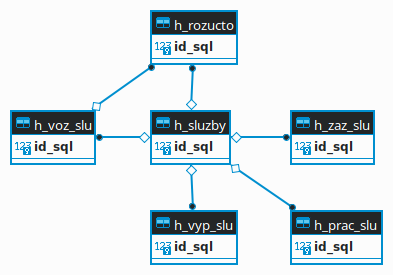
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz |
| stred\_pr | TEXT | 2 | Stř.prov. |
| popis | TEXT | 100 | Popis |
| naz\_usek | TEXT | 10 | Název okruh |
| usek | TEXT | 10 | Náz.ús.interní |
| sez\_useku | TEXT | 100 | Seznam úseků syp. |
| id\_org | INTEGER |  | ID org, cizí klíč - pzu\_tbl\_vy\_o |
| vlastni | TEXT(1) |  | Vlastní |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka tbl\_vy\_p**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| provoz | TEXT | 2 | Výr.odd. |
| stred\_pr | TEXT | 2 | Stř.pr. |
| druh\_spz | TEXT | 10 | Druh- SPZ |
| druh\_mech | TEXT | 10 | Druh |
| posadka | TEXT | 25 | Posádka jméno |
| stanov | TEXT | 25 | Stanoviště |
| cis\_tel | TEXT | 15 | Číslo tel. |
| bydl\_pos | TEXT | 25 | Bydliště posádky |
| cis\_tel2 | TEXT | 15 | Číslo tel. 2 |
| id\_useku | INTEGER |  | ID useku |
| jednotka | TEXT | 3 | Jednotka |
| prep\_jed | NUMERIC |  | Přep.jed |
| vlastni | TEXT(1) |  | Vlastní |
| id\_local | INTEGER |  | ID Local |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| pzu\_tbl\_vy\_p | INTEGER |  | ID cizí klíč - pzu\_tbl\_vy\_n |

### Deník zimní údržby – DZU

**Tabulka sluzby**

Figure 3: Deník zimní údžby - schéma

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| cislo\_sl | INTEGER |  | Číslo služby |
| sezona | TEXT | 9 | Sezóna |
| pocet\_pri | INTEGER |  | Počet.př. |
| sluzba\_v | TEXT | 10 | Služba v. |
| sluzba\_v2 | TEXT | 10 | Služba v 2 |
| kde | TEXT | 10 | Kde |
| datum | DATUM |  | Datum |
| druh\_sl | TEXT | 10 | Druh sl. |
| oddo | TEXT | 10 | Od-do |
| svzuoss | TEXT | 25 | Sv sus |
| smoss | TEXT | 25 | Sv dal. |
| smobvodu | TEXT | 25 | Sm Text 1 |
| smobvodu2 | TEXT | 25 | Sm Text 2 |
| pro\_od\_1 | TEXT | 25 | Sm Text 3 |
| pro\_od\_2 | TEXT | 25 | Sm Text 4 |
| pro\_od\_3 | TEXT | 25 | Sm Text 5 |
| cas\_od\_1 | DATETIME |  | Čas 1 |
| cas\_od\_2 | DATETIME |  | Čas 2 |
| cas\_od\_3 | DATETIME |  | Čas 2 |
| pocasi\_l1 | TEXT | 100 | Počasí |
| teplota\_l1 | NUMERIC |  | Teplota |
| celk\_sjizd | TEXT |  | Celk.sjíz. |
| pl\_pluhy | INTEGER |  | Nas.pl. |
| pl\_skrab | INTEGER |  | Nas.šk. |
| pl\_nakl | INTEGER |  | Nas.nak. |
| pl\_pl\_o | INTEGER |  | Nas.pl.o |
| pl\_sk\_o | INTEGER |  | Nas.sk.o |
| pl\_na\_o | INTEGER |  | Nas.na.o |
| pl\_pl\_c | INTEGER |  | Nas.pl.c |
| pl\_ra\_c | INTEGER |  | Nas.ra.c |
| pl\_po\_c | INTEGER |  | Nas.po.c. |
| pl\_km\_i | NUMERIC |  | Pl km I.tř. |
| pl\_km\_o | NUMERIC |  | Pl km ost.tř. |
| pl\_c\_km | NUMERIC |  | Pl km celk. |
| pl\_po\_i | NUMERIC |  | Po. I.tř. |
| pl\_po\_o | NUMERIC |  | Po ost.tř. |
| pl\_pp\_i | NUMERIC |  | Po+Pl I.tř. |
| pl\_pp\_o | NUMERIC |  | Po+Pl ost.tř. |
| pl\_pp\_c | NUMERIC |  | Po+Pl celk |
| kon\_j\_i | NUMERIC |  | Kj. I.tř. |
| kon\_j\_o | NUMERIC |  | Kj ost.tř. |
| pn\_autom | INTEGER |  | Nas ch. |
| pn\_obyc | INTEGER |  | Nas in. |
| pn\_au\_o | INTEGER |  | Nas. ch.o. |
| pn\_ob\_o | INTEGER |  | Nas.in.o. |
| pn\_ost | INTEGER |  | Nas ost. |
| pn\_inert | NUMERIC |  | Spo in. I.tř |
| pn\_chem | NUMERIC |  | Spo ch I.tř. |
| pn\_solan | NUMERIC |  | Spo sol I.tř. |
| pn\_in\_o | NUMERIC |  | Spo in ost.tř. |
| pn\_ch\_o | NUMERIC |  | Spo ch ost.tř. |
| pn\_so\_o | NUMERIC |  | Spo sol ost.tř. |
| pn\_celk | NUMERIC |  | Celk.I.tř |
| dn\_pocet | INTEGER |  | Dop.neh. počet |
| dn\_zr\_t | INTEGER |  | Dop.neh. zr.těžké |
| dn\_zr\_sm | INTEGER |  | Dop.neh. zr.usmceno |
| dop\_neh | TEXT |  | Dop.neh. popis |
| zpoz\_a | TEXT |  | Zpož.aut. |
| nesj\_us | TEXT |  | Nesjízdné úseky |
| pred\_po | TEXT |  | Předp. počasí |
| zdroj\_pr | TEXT | 10 | Zdroj před. |
| pr\_jmeno | TEXT | 25 | Před. jméno |
| pr\_dne | DATE |  | Před. dne |
| pr\_cas | TEXT | 10 | Před. čas. |
| pr\_hod1 | TEXT | 6 | Tep. hod .1 |
| pr\_pocas1 | TEXT | 70 | Počasí 1 |
| pr\_tep1 | TEXT | 6 | Teplota 1 |
| pr\_hod2 | TEXT | 6 | Tep. hod .2 |
| pr\_pocas2 | TEXT | 70 | Počasí 2 |
| pr\_tep2 | TEXT | 6 | Teplota 2 |
| pr\_hod3 | TEXT | 6 | Tep. hod .3 |
| pr\_pocas3 | TEXT | 70 | Počasí 3 |
| pr\_tep3 | TEXT | 6 | Teplota 3 |
| pr\_hod4 | TEXT | 6 | Tep. hod .4 |
| pr\_pocas4 | TEXT | 70 | Počasí 4 |
| pr\_tep4 | TEXT | 6 | Teplota 4 |
| pr\_hod5 | TEXT | 6 | Tep. hod .5 |
| pr\_pocas5 | TEXT | 70 | Počasí 5 |
| pr\_tep5 | TEXT | 6 | Teplota 5 |
| pr\_hod6 | TEXT | 6 | Tep. hod .6 |
| pr\_pocas6 | TEXT | 70 | Počasí 6 |
| pr\_tep6 | TEXT | 6 | Teplota 6 |
| pr\_hod7 | TEXT | 6 | Tep. hod .7 |
| pr\_pocas7 | TEXT | 70 | Počasí 7 |
| pr\_tep7 | TEXT | 6 | Teplota 7 |
| pr\_hod8 | TEXT | 6 | Tep. hod .8 |
| pr\_pocas8 | TEXT | 70 | Počasí 8 |
| pr\_tep8 | TEXT | 6 | Teplota 8 |
| pr\_hod9 | TEXT | 6 | Tep. hod .9 |
| pr\_pocas9 | TEXT | 70 | Počasí 9 |
| pr\_hod10 | TEXT | 6 | Tep. hod .10 |
| pr\_pocas10 | TEXT | 70 | Počasí 10 |
| zavady | TEXT |  | Závady |
| zaznamy | TEXT |  | Záznamy |
| opust\_prac | TEXT |  | Opuštění pr. |
| slu\_prev | TEXT | 25 | Služ. převzal jméno začátek |
| slu\_prevh | TEXT | 6 | Služ. převzal hod. začátek |
| slu\_pred | TEXT | 25 | Služ. převzal jméno ukončení |
| slu\_predv | TEXT | 6 | Služ. převzal hod. konec |
| sdeleni | TEXT |  | Sdělení |
| id\_hesla | NUMERIC |  | ID uživ. |
| datum\_do | DATE |  | Datum do |
| zac\_od | NUMERIC |  | Začátek od |
| jen\_inert | NUMERIC |  | Jen in. |
| jen\_in\_pl | NUMERIC |  | Jen in pl. |
| jen\_ch\_i | NUMERIC |  | Jen ch I.tř. |
| jen\_ch\_o | NUMERIC |  | Jen ch ost.tř. |
| jen\_in\_i | NUMERIC |  | Jen in I.tř. |
| jen\_in\_o | NUMERIC |  | Jen in ost.tř. |
| pp\_in\_i | NUMERIC |  | Po+Pl in I.tř |
| pp\_in\_o | NUMERIC |  | Po+Pl in ost.tř |
| pp\_ch\_i | NUMERIC |  | Po+Pl ch I.tř |
| pp\_ch\_o | NUMERIC |  | Po+Pl ch ost.tř |
| kj\_oa\_i | NUMERIC |  | KJ os.au.I.tř. |
| kj\_oa\_o | NUMERIC |  | KJ os.au.ost.tř. |
| pl\_rad\_i | NUMERIC |  | Rad.I.tř. |
| pl\_rad\_o | NUMERIC |  | Rad.ost.tř. |
| ods\_fr\_i | NUMERIC |  | Fr.I.tř. |
| ods\_fr\_o | NUMERIC |  | Fr.ost.tř. |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz |
| stred\_pr | TEXT | 10 | Stř.pr. |
| kraj\_hl | TEXT(1) |  | Kraj.hl. |
| poc\_hod | NUMERIC |  | Počet hodin |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| zmena\_sql | NUMERIC |  | Změna z SQL |
| sl\_dal\_d | TEXT | 25 | Další dispečer |
| poh\_jm1 | TEXT | 25 | Poh. jm1 |
| poh\_jm2 | TEXT | 25 | Poh. jm2 |
| zac\_od2 | NUMERIC |  | Začátek sl.2 |

**voz\_slu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| cislo\_sl | INTEGER |  | Číslo služby |
| spz | TEXT | 10 | Spz |
| jmeno | TEXT | 25 | Jméno |
| okruh | NUMERIC |  | Okruh |
| cas\_od | NUMERIC |  | Čas odjezdu 1 |
| cas\_pr | NUMERIC |  | Čas příjezdu 1 |
| cas\_celk | NUMERIC |  | Celkem čas |
| nas\_od | NUMERIC |  | Čas odjezdu 2 |
| nas\_do | NUMERIC |  | Čas příjezdu 2 |
| por\_od | NUMERIC |  | Čas odjezdu 3 |
| por\_do | NUMERIC |  | Čas příjezdu 3 |
| vyk\_posyp | NUMERIC |  | Posypáno km |
| vyk\_po\_i | NUMERIC |  | Posyp km I. třída |
| vyk\_po\_o | NUMERIC |  | Posyp km II. a III. třída |
| vyk\_pluh | NUMERIC |  | Pluženo km |
| vyk\_pl\_i | NUMERIC |  | Pluh. km I. třída |
| vyk\_pl\_o | NUMERIC |  | Pluh km II. a III. třída |
| vyk\_jine | NUMERIC |  | Kontrol jízda |
| vyk\_j\_i | NUMERIC |  | Kon.jízda. I.třída |
| vyk\_j\_o | NUMERIC |  | Kon.jízda. II. a III.třída |
| vyk\_pp | NUMERIC |  | Plužení i posyp |
| vyk\_pp\_i | NUMERIC |  | Plužení i posyp I. třída |
| vyk\_pp\_o | NUMERIC |  | Plužení i posyp II a III.třída |
| spo\_inert | NUMERIC |  | Spotřeba inert I.třída |
| spo\_chem | NUMERIC |  | Spotřeba chem. I.třída |
| spo\_soli | NUMERIC |  | Spotřeba solanky I.třída |
| spo\_in\_2 | NUMERIC |  | Spot. inert II.a III. třída |
| spo\_cem\_2 | NUMERIC |  | Spot. chem II.a III. třída |
| spo\_soli\_2 | NUMERIC |  | Spot. solan. II.a III. třída |
| drzitel | TEXT | 10 | Držitel |
| druh\_pluh | TEXT | 10 | Druh pluh |
| druh\_pos | TEXT | 10 | Druh posyp |
| druh\_tex | TEXT | 10 | Druh vozidla |
| pred\_pul | NUMERIC |  | Před půlnocí po půlnoci |
| pocet | NUMERIC |  | Počet |
| i\_i\_trida | TEXT(1) |  | I I. třída |
| km\_celk | NUMERIC |  | Km celk. |
| po\_ch\_i | NUMERIC |  | Po.ch.Itř. |
| po\_ch\_o | NUMERIC |  | Po. ch.ost.tř. |
| po\_in\_i | NUMERIC |  | Po.in.I.tř. |
| po\_in\_o | NUMERIC |  | Po.in.ost.tř. |
| pp\_ch\_i | NUMERIC |  | Po+Pl.ch.I.tř. |
| pp\_ch\_o | NUMERIC |  | Po+Pl.ch.ost.tř. |
| pp\_in\_i | NUMERIC |  | Po+Pl.in.I.tř. |
| pp\_in\_o | NUMERIC |  | Po+Pl.in.ost.tř. |
| pos\_p\_chem | NUMERIC |  | Proc.chem. |
| sezona | TEXT | 9 | Sezona |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz |
| stred\_pr | TEXT | 2 | Stř.pr. |
| vyk\_po\_2i | NUMERIC |  | Po.další I.tř. |
| vyk\_pl\_2i | NUMERIC |  | Pl.další I.tř. |
| vyk\_j\_2i | NUMERIC |  | Kj.další I.tř. |
| vyk\_pp\_2i | NUMERIC |  | Po+Pl.další I.tř. |
| vyk\_pr\_2i | NUMERIC |  | Poh.další I.tř. |
| spo\_i\_2i | NUMERIC |  | Spo.in. další I.tř. |
| spo\_ch\_2i | NUMERIC |  | Spo.sůl. další I.tř. |
| spo\_so\_2i | NUMERIC |  | Spo.sol. další I.tř. |
| po\_ch\_2i | NUMERIC |  | Po.ch.další I.tř. |
| po\_in\_2i | NUMERIC |  | Po.in.další I.tř. |
| pp\_ch\_2i | NUMERIC |  | Po+Pl ch.další I.tř. |
| pp\_in\_2i | NUMERIC |  | Po+Pl in.další I.tř. |
| ju\_i | TEXT | 5 | JU I.tř. |
| ji\_2i | TEXT | 5 | JU další I.tř. |
| naz\_usek | TEXT | 10 | Název úseku |
| obl\_i | TEXT | 2 | Oblast I.tř. |
| obl\_i\_2 | TEXT | 2 | Oblast I.tř 2 |
| id\_gps | INTEGER |  | ID GPS |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel, cizí klíč - h\_sluzby |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka rozucto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| cislo\_sl | INTEGER |  | Číslo služby |
| sezona | TEXT | 9 | Sezona |
| spz | TEXT | 10 | SPZ |
| ucto | TEXT | 20 | Účet |
| hodnota | NUMERIC |  | Hodnota |
| jed | TEXT | 3 | TJ |
| hled | TEXT | 19 | Pro hledaní |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz |
| stredi\_pr | TEXT | 2 | Středisko |
| ns | TEXT | 5 | NS |
| mr | TEXT | 1 | Mr |
| zr | TEXT | 1 | Zr |
| os | TEXT | 2 | OS |
| ju | TEXT | 5 | JU |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel, cizí klíč - h\_sluzby |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| obl\_i | TEXT | 2 | Oblast I.tř. |
| spz\_fk | INTEGER |  | Cizí klíč - h\_voz\_slu |

**Tabulka vyp\_slu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| cislo\_sl | INTEGER |  | Číslo sl. |
| sezona | TEXT | 9 | Sezona |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz |
| stred\_pr | TEXT | 2 | Stř.pr. |
| id\_vyp | INTEGER |  | ID |
| cas\_od | NUMERIC |  | Čas od II.aIII.tř. |
| cas\_do | NUMERIC |  | Čas do II.aIII.tř. |
| cas\_roz | NUMERIC |  | Čas roz. II.aIII.tř. |
| vypocet | TEXT(1) |  | Výpočet |
| ukonceni | TEXT(1) |  | Ukončení |
| druh\_spz | TEXT | 10 | Druh SPZ |
| druh\_mech | TEXT | 10 | Druh mech. |
| posadka | TEXT | 10 | Posádka |
| cas\_od\_i | NUMERIC |  | Čas od I.tř. |
| cas\_do\_i | NUMERIC |  | Čas do I.tř. |
| cas\_roz\_i | NUMERIC |  | Čas roz I.tř. |
| datum | DATE |  | Datum |
| vlastni | TEXT(1) |  | Vlastní |
| cas\_od\_i2 | NUMERIC |  | Čas od I.tř.2 |
| cas\_do\_i2 | NUMERIC |  | Čas do I.tř.2 |
| cas\_roz\_i2 | NUMERIC |  | Čas roz I.tř.2 |
| cas\_od\_i3 | NUMERIC |  | Čas od I.tř.3 |
| cas\_do\_i3 | NUMERIC |  | Čas do I.tř.3 |
| cas\_roz\_i3 | NUMERIC |  | Čas roz I.tř.3 |
| naz\_usek | TEXT | 10 | Náz.useku |
| ju\_i\_1 | TEXT | 5 | JU I.třídy 1 |
| ju\_i\_2 | TEXT | 5 | JU I.třídy 2 |
| ju\_i\_3 | TEXT | 5 | JU I.třídy 3 |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel, cizí klíč - h\_sluzby |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka prac\_slu**

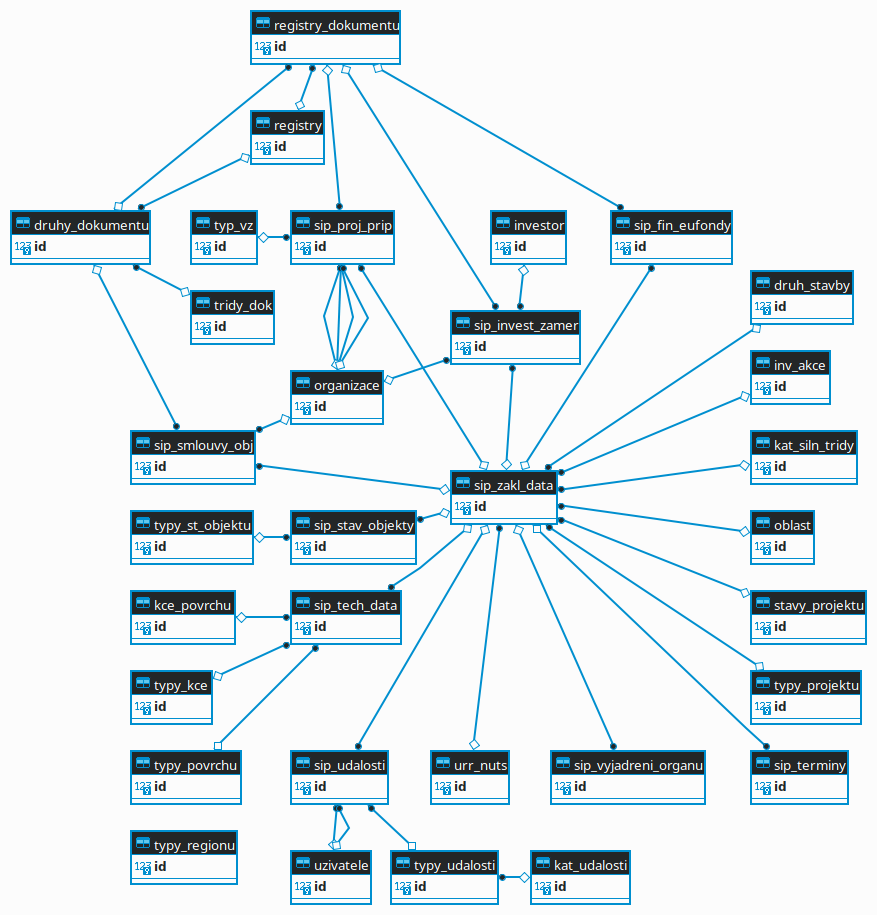
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| cislo\_sl | INTEGER |  | Číslo služby |
| jmeno | TEXT | 25 | Jméno |
| od | NUMERIC |  | Od |
| do | NUMERIC |  | Do |
| celk\_hod | NUMERIC |  | Celkem hodin |
| poznamka | TEXT | 50 | Poznámka |
| pnp\_od | NUMERIC |  | Poh. na prac. -od |
| pnp\_do | NUMERIC |  | Poh. na prac. -do |
| pnp\_celk | NUMERIC |  | Poh. na prac. -celkem |
| dp\_od | NUMERIC |  | Domácí poh. - od |
| dp\_do | NUMERIC |  | Domácí poh. - do |
| dp\_celk | NUMERIC |  | Domácí poh. - celkem |
| okruh | NUMERIC |  | Okruh podle vozidel |
| sezona | TEXT | 9 | Sezona |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz |
| stred\_pr | TEXT | 2 | Střed.pr. |
| od\_1 | NUMERIC |  | Od 1 |
| do\_1 | NUMERIC |  | Do 1 |
| dp\_od\_1 | NUMERIC |  | Dp od 1 |
| dp\_do\_1 | NUMERIC |  | Dp do 1 |
| od\_2 | NUMERIC |  | Od 2 |
| do\_2 | NUMERIC |  | Do 2 |
| dp\_od\_2 | NUMERIC |  | Dp od 2 |
| dp\_do\_2 | NUMERIC |  | Dp do 2 |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel, cizí klíč - h\_sluzby |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

**Tabulka zaz\_slu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| cislo\_sl | INTEGER |  | Číslo služby |
| cas | NUMERIC |  | Čas |
| popis | TEXT |  | Výstižný popis |
| telofonem | TEXT(1) |  |  |
| vysilacka | TEXT(1) |  |  |
| jine | TEXT(1) |  |  |
| pred\_pul | NUMERIC |  | Před půlnocí po půlnoci |
| jmeno\_sl | TEXT | 25 | Jméno sl. |
| posl\_modif | DATETIME |  | Posl.modif. |
| id\_hesla | INTEGER |  | ID uživ. |
| sezona | TEXT | 9 | Sezona |
| provoz | TEXT | 2 | Provoz |
| stred\_pr | TEXT | 2 | Stř.pr. |
| id\_rel | INTEGER |  | ID Rel, cizí klíč - h\_sluzby |
| id\_sql | INTEGER |  | Vlastní klíč |

### Silniční investiční plán – SIP

**Tabulka druh\_stavby**

Figure 4: Silniční investiční plán - SIP - schema

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |

**Tabulka druhy\_dokumentu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |
| st\_povoleni | TEXT |  | Je povolením stavět? |
| vazba\_objekt | TEXT |  | Vazba na objekt |
| popis | TEXT |  | Popis |
| registry | INTEGER |  | Cizí klíč - registry |
| tridy\_dok | INTEGER |  | Cizí klíč - tridy\_dok |

**Tabulka inv\_akce**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |

**Tabulka investor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |

**kat\_siln\_tridy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |

**Tabulka kat\_udalosti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |

**Tabulka kce\_povrchu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |
| strateg\_typ | TEXT |  | Je strategickým typem? |

**Tabulka oblast**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |

**Tabulka organizace**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |

**Tabulka registry**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název registru |

**Tabulka registry\_dokumentu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| jmeno\_registru | TEXT |  | Jméno registru |
| popis | TEXT |  | Popis |
| druhy\_dokumentu | INTEGER |  | Cizí klíč - druhy\_dokumentu |
| registry | INTEGER |  | Cizí klíč - registry |

**Tabulka sip\_fin\_eufondy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| ksusv\_plannakl\_pripr\_sdph | ČÍSLO |  | KSUSV plánované náklady - cena přípravy s DPH |
| ksusv\_plannakl\_stav\_sdph | ČÍSLO |  | KSUSV plánované náklady - stavební náklady s DPH |
| ksusv\_skutnakl\_stav\_sdph | ČÍSLO |  | KSUSV skutečné náklady - stavební náklady s DPH |
| ksusv\_skutnakl\_stav\_dodavsdph | ČÍSLO |  | KSUSV skutečné náklady - stavební n. dodavatelsky s DPH |
| ksusv\_skutnakl\_stav\_vlastsdph | ČÍSLO |  | KSUSV skutečné náklady - stavební náklady vlastní činnost s DPH |
| ksusv\_skutnakl\_stav | ČÍSLO |  | KSUSV skutečné náklady stavební náklady |
| ksusv\_nakl\_celkem | ČÍSLO |  | KSUSV celkem (příprava + stavba |
| ksusv\_harmon\_datregproj | DATUM |  | KSUSV Harmonogram projektu - datum registrace projektu |
| ksusv\_harmon\_datschvalproj | DATUM |  | KSUSV Harmonogram projektu - datum schválení projektu k financování |
| ksusv\_harmon\_datpodpsml\_dot | DATUM |  | KSUSV Harmonogram projektu - datum podpisu sml. o poskytnutí dotace |
| ksusv\_harmon\_datfyzreal\_pd | DATUM |  | KSUSV Harmonogram projektu - datum zahájení fyzické realizace z PD |
| ksusv\_harmon\_datfyzreal\_sod | DATUM |  | KSUSV Harmonogram projektu - datum zahájení fyzické realizace dle SOD zhot. |
| ksusv\_harmon\_datkonfyzreal\_pd | DATUM |  | KSUSV Harmonogram projektu - datum ukončení fyzické realizace z PD |
| ksusv\_harmon\_datkon\_proj | DATUM |  | KSUSV Harmonogram projektu - datum ukončení projektu projektu |
| ksusv\_harmon\_smlouva | DATUM |  | KSUSV Harmonogram projektu - ze smlouvy(žádosti) |
| kraj\_plannakl\_pripr\_sdph | ČÍSLO |  | Kraj plánované náklady - cena přípravu s DPH |
| kraj\_plannakl\_stav\_sdph | ČÍSLO |  | Kraj plánované náklady - stavební náklady s DPH |
| kraj\_skutnakl\_prip\_sdph | ČÍSLO |  | Kraj skutečné náklady - cena přípravy s DPH |
| kraj\_skutnakl\_stav\_sdph | ČÍSLO |  | Kraj skutečné náklady - stavební náklady s DPH |
| kraj\_skutnakl\_celkem\_sdph | ČÍSLO |  | Kraj skutečné náklady - celkem (příprava + stavba) s DPH |
| kraj\_skutnakl\_pozemky\_sdph | ČÍSLO |  | Kraj skutečné náklady - výkupy pozemků s DPH |
| kraj\_rozpproj\_celknakl\_zadost | ČÍSLO |  | Kraj rozpočet projektu - celkové náklady v žádosti |
| kraj\_rozpproj\_zpusnakl\_zadost | ČÍSLO |  | Kraj rozpočet projektu - způsobilé náklady v žádosti |
| kraj\_rozpproj\_naklstavba\_zadost | ČÍSLO |  | Kraj rozpočet projektu - z toho náklady stavby v žádosti |
| kraj\_rozpproj\_vysedotac | ČÍSLO |  | Kraj rozpočet projektu -výše dotace |
| dokumenty | INTEGER |  | Cizí klíč - registry\_dokumentu |
| sip\_zakl\_data | INTEGER |  | Cizí klíč - sip\_zakl\_data |

**Tabulka sip\_invest\_zamer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| cena\_iz | ČÍSLO |  | Cena IZ |
| cena\_dosh | ČÍSLO |  | Cena DOSH |
| datuzsmlou\_iz | DATUM |  | Datum uzavření smlouvy IZ |
| datuzsmlou\_dosh | DATUM |  | Datum uzavření smlouvy DOSH |
| dokumenty | INTEGER |  | Cizí klíč - registry\_dokumentu |
| investor | INTEGER |  | Cizí klíč - investor |
| zhotovitel\_dosh | INTEGER |  | Cizí klíč - organizace |
| sip\_zakl\_data | INTEGER |  | Cizí klíč - sip\_zakl\_data |

**Tabulka sip\_proj\_prip**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| cely\_nazev\_ukolu | TEXT |  | Jmenovitý úkol - celý název |
| planrokzah\_pripr | DATUM |  | Plánovaný rok zahájení přípravy |
| planrokzah\_stavby | DATUM |  | Plánovaný rok zahájení stavby |
| planrokukon\_stavby | DATUM |  | Plánovaný rok ukončení stavby |
| skutroksouhl\_st\_pr | DATUM |  | Skutečný rok souhlasu st. Prací |
| datodevzd\_iz | DATUM |  | Datum odevzdání IZ |
| datuzavsml\_dur | DATUM |  | Datum uzavření smlouvy DÚR |
| cena\_dur | ČÍSLO |  | Cena DÚR |
| pozadstruktcisel | DATUM |  | Požadavky na strukturu předávaných dat a číselníků\_Vysocina\_mereniPP |
| skutrok\_ur | DATUM |  | Skutečný rok územního rozhodnutí |
| datodevz\_dohs | DATUM |  | Datum odevzdání DOHS |
| datuzsml\_dsp | DATUM |  | Datum uzavření smlouvy DSP |
| cena\_dspČÍSLO | ČÍSLO |  | Cena DSP |
| datodevzd\_dsp | DATUM |  | Datum odevzdání DSP |
| skutrok\_sp | DATUM |  | Skutečný rok stavebního povolení |
| datuzsml\_zds | DATUM |  | Datum uzavření smlouvy ZDS |
| cena\_zds | ČÍSLO |  | Cena ZDS |
| datodevz\_zds | DATUM |  | Datum odevzdání ZDS |
| datuzsml\_nazak | DATUM |  | Datum uzavření smlouvy na zakázku |
| cena\_zak | ČÍSLO |  | Cena zakázky |
| datpreda\_staveniste | DATUM |  | Datum předání staveniště |
| datprevz\_stavby | DATUM |  | Datum převzetí stavby |
| datodevzd\_zakazky | DATUM |  | Datum odevzdání Zakázky |
| del\_zaruky | DATUM |  | Délka záruky (měsíce) |
| datkonzaruk\_1 | DATUM |  | Datum konce záruky 1 |
| datkonzaruk\_2 | DATUM |  | Datum konce záruky 2 |
| datkonzaruk\_3 | DATUM |  | Datum konce záruky 3 |
| datreklamzaruk | DATUM |  | Datum reklamace záruky |
| dokumenty | INTEGER |  | Cizí klíč - registry\_dokumentu |
| zhotovitel\_dsp | INTEGER |  | Cizí klíč - organizace |
| zhotovitel\_dur | INTEGER |  | Cizí klíč - organizace |
| zhotovitel\_stavby | INTEGER |  | Cizí klíč - organizace |
| zhotovitel\_zds | INTEGER |  | Cizí klíč - organizace |
| zpusob\_real | INTEGER |  | Cizí klíč - typ\_vz |
| sip\_zakl\_data | INTEGER |  | Cizí klíč - sip\_zakl\_data |

**Tabulka sip\_smlouvy\_obj**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev\_smlouv | TEXT |  | Název smlouvy |
| popis | TEXT |  | Popis |
| cena\_sdph | ČÍSLO |  | Cena díla s DPH |
| predm\_plnen\_sml | TEXT |  | Předmět plnění smlouvy |
| dat\_podp\_sml | DATUM |  | datum podpisu smlouvy |
| dat\_prav\_moc | DATUM |  | datum nabytí právní moci |
| dat\_zaruk | DATUM |  | datum záruky |
| dat\_odevzd | DATUM |  | datum odevzdání |
| archiv\_cislo | TEXT |  | archivní číslo |
| dat\_platnosti | DATUM |  | datum platnosti |
| druh\_dokumentu | INTEGER |  | Cizí klíč - druhy\_dokumentu |
| zhotovitel | INTEGER |  | Cizí klíč - organizace |
| sip\_zakl\_data | INTEGER |  | Cizí klíč - sip\_zakl\_data |

**Tabulka sip\_stav\_objekty**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev\_objektu | TEXT |  | Název objektu |
| poznamka | TEXT |  | Poznámka |
| identifikator\_obj | TEXT |  | Identifikátor objektu |
| typ\_st\_objektu | INTEGER |  | Cizí klíč - typy\_st\_objektu |
| sip\_zakl\_data | INTEGER |  | Cizí klíč - sip\_zakl\_data |

**Tabulka sip\_tech\_data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| detail\_kce | TEXT |  | Detail konstrukce |
| detail\_povrchu | TEXT |  | Detail povrchu |
| delka | ČÍSLO |  | Délka |
| sirka | ČÍSLO |  | Šířka |
| plocha | ČÍSLO |  | Plocha |
| zatez\_celk | ČÍSLO |  | Zátěž - Celkově vozidel |
| zatez\_nakl\_voz | ČÍSLO |  | Zátěž - z toho těžká nákladní vozidla |
| koleje\_delka | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - koleje - délka |
| koleje\_poc\_usek | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - koleje - počet úseků |
| koleje\_proc\_delky | PROCENTA |  | Proměnné parametry - koleje - % délky |
| hl\_vody\_kolej\_delka | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - hloubka vody v koleji - délka |
| hl\_vody\_kolej\_poc\_usek | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - hloubka vody v koleji - počet úseků |
| hl\_vody\_kolej\_proc\_del | PROCENTA |  | Proměnné parametry - hloubka vody v koleji - % délky |
| iri\_delka | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - IRI - délka |
| iri\_poc\_usek | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - IRI - počet úseků |
| iri\_proc\_delky | PROCENTA |  | Proměnné parametry - IRI - % délky |
| mpd\_delka | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - MPD - délka |
| mpd\_poc\_usek | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - MPD - počet úseků |
| mpd\_proc\_delka | PROCENTA |  | Proměnné parametry - MPD - % délky |
| trhliny\_delka | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - trhliny - délka |
| trhliny\_poc\_usek | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - trhliny - počet úseků |
| trhliny\_proc\_delka | PROCENTA |  | Proměnné parametry - trhliny - % délky |
| defekty\_delka | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - defekty - délka |
| defekty\_poc\_usek | ČÍSLO |  | Proměnné parametry - defekty - počet úseků |
| defekty\_proc\_delka | PROCENTA |  | Proměnné parametry - defekty - % délky |
| typ\_kce | INTEGER |  | Cizí klíč - typy\_kce |
| kce\_povrchu | INTEGER |  | Cizí klíč - kce\_povrchu |
| typ\_povrchu | INTEGER |  | Cizí klíč - typy\_povrchu |
| sip\_zakl\_data | INTEGER |  | Cizí klíč - sip\_zakl\_data |

**Tabulka sip\_terminy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| skut\_rok\_real | ČÍSLO |  | Skutečný rok realizace |
| plan\_rok\_real | ČÍSLO |  | Plánovaný rok realizace |
| posledni\_kontrola | DATUM |  | Poslední kontrola dat |
| dat\_kolaudace | DATUM |  | Datum kolaudace |
| zacatek\_proj | DATUM |  | Začátek projektu |
| konec\_proj | DATUM |  | Konec projektu |
| sip\_zakl\_data | INTEGER |  | Cizí klíč - sip\_zakl\_data |

**Tabulka sip\_udalosti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| ident\_udalosti | TEXT |  | Identifikátor události |
| nazev\_udalosti | TEXT |  | Název události |
| hlid\_datum | DATUM |  | Hlídané datum |
| resitel | INTEGER |  | Cizí klíč - uzivatele |
| revizor | INTEGER |  | Cizí klíč - uzivatele |
| typ\_udalosti | INTEGER |  | Cizí klíč - typy\_udalosti |
| sip\_zakl\_data | INTEGER |  | Cizí klíč - sip\_zakl\_data |

**Tabulka sip\_vyjadreni\_organu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| odb\_informatika | TEXT |  | Vyjádření odboru informatiky |
| odb\_spravce\_maj | TEXT |  | Vyjádření správce majetku |
| odb\_majetek | TEXT |  | Vyjádření majetkového odboru |
| rada\_kraj | TEXT |  | Vyjádření Rady kraje |
| doprav\_kom | TEXT |  | Vyjádření dopravní komise |
| odb\_doprava | TEXT |  | Vyjádření odboru dopravy |
| sip\_zakl\_data | INTEGER |  | Cizí klíč - sip\_zakl\_data |

**Tabulka sip\_zakl\_data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev\_projektu | TEXT |  | Název projektu |
| c\_silnice | TEXT |  | číslo silnice |
| poznamka | TEXT |  | Poznámka |
| tech\_manager | TEXT |  | Technický manažer |
| popis | TEXT |  | Popis |
| reg\_cislo | TEXT |  | Registrační číslo |
| ev\_cislo | TEXT |  | Evidenční číslo |
| inv\_akce | INTEGER |  | Cizí klíč - inv\_akce |
| druh\_stavby | INTEGER |  | Cizí klíč - druh\_stavby |
| oblast | INTEGER |  | Cizí klíč - oblast |
| stav\_urrnuts | INTEGER |  | Cizí klíč - urr\_nuts |
| stavy\_projektu | INTEGER |  | Cizí klíč - stavy\_projektu |
| typ\_projektu | INTEGER |  | Cizí klíč - typy\_projektu |
| kategorie | INTEGER |  | Cizí klíč - kat\_siln\_tridy |

**Tabulka stavy\_projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |
| stav\_import | TEXT |  | Stav pro import |

**Tabulka tridy\_dok**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| tridy | TEXT |  | Třídy dokumentů |

**Tabulka typy\_vz**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |

**Tabulka typy\_kce**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |
| strat\_typ | TEXT |  | Strategický typ |

**Tabulka typy\_povrchu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| typ\_povrchu | TEXT |  | Typy povrchu |

**Tabulka typy\_projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| typ\_projektu | TEXT |  | Typy projektu |

**Tabulka typy\_regionu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| typ\_region | TEXT |  | Typy regionu |

**Tabulka typy\_st\_objektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev\_typu | TEXT |  | Název typu |
| poznamka | TEXT |  | Poznámka |

**Tabulka typy\_udalosti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev\_ud | TEXT |  | Název události |
| ozn\_email\_skup | TEXT |  | Oznámení na emailovou skupinu |
| prip\_lhuty | TEXT |  | Připomínací lhůty |
| popis | TEXT |  | Popis |
| doba\_zaruky | TEXT |  | Délka záruky |
| kat\_udalosti | INTEGER |  | Cizí klíč\_kat\_udalosti |

**Tabulka urr\_nuts**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| stav\_urr\_nuts | TEXT |  | Stavy URR Nuts |

**Tabulka uzivatele**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název položky** | **datový typ** | **velikost** | **popis** |
| id | INTEGER |  | Vlastní klíč |
| nazev | TEXT |  | Název |