



Příloha č. 1
Technická specifikace
SLZZ - SW aplikace pro vytěžování centrální a lokálních databází ETŘ
Schengenská spolupráce a potírání příhraniční kriminality

Spolupráce v rámci Schengenu a boje s přeshraniční a organizovanou trestnou činností,
včetně nezákonného obchodování s lidmi a pohybujícími se zločineckými skupinami

Obsah

1	Úvod	4
2	Požadované technologie	4
3	Ostatní	4
4	Centrální ETŘ	5
4.1	Metoda – Central.GetOsoba	5
4.1.1	Parametry pro vyhledávání	5
4.1.2	Neveřejné parametry	5
4.1.3	Vracená data.....	5
4.2	Metoda – Central.GetDeliktCByOsobald	6
4.2.1	Parametry metody pro vyhledávání.....	6
4.2.2	Neveřejné parametry metody pro vyhledávání	6
4.2.3	Vracená data.....	6
4.3	Metoda – Central.GetVozidlo	7
4.3.1	Parametry pro vyhledávání	7
4.3.2	Neveřejné parametry metody pro vyhledávání	7
4.3.3	Vracená data.....	7
4.4	Metoda – Central.GetDeliktCByVozidloId	8
4.4.1	Parametry metody pro vyhledávání.....	8
4.4.2	Neveřejné parametry metody pro vyhledávání	8
4.4.3	Vracená data.....	8
4.5	Metoda – Central.GetDoklad	9
4.5.1	Parametry pro vyhledávání	9
4.5.2	Neveřejné parametry pro vyhledávání.....	9
4.5.3	Vracená data.....	9
4.6	Metoda – Central.GetDeliktCByDokladId.....	10
4.6.1	Parametry metody pro vyhledávání.....	10
4.6.2	Neveřejné parametry metody pro vyhledávání	10
4.6.3	Vracená data.....	10
4.7	Logování	11
5	Lokální ETŘ.....	12
5.1	Identifikace lokální instance databáze ETŘ	12

5.2	Vyhodnocení oprávnění přístupu k „deliktu“	12
5.3	Logování provádění dotazu	12
5.4	Data zadávaná k jednotlivým parametrům	13
5.5	Metoda Local.GetDeliktCById	14
5.5.1	Parametry pro vyhledávání	14
5.5.2	Neveřejné parametry metody pro vyhledávání	14
5.5.3	Vracená data.....	14
5.6	Metoda Local.GetDeliktCPostaByDeliktId	15
5.6.1	Parametry pro vyhledávání	15
5.6.2	Neveřejné parametry metody pro vyhledávání	15
5.6.3	Vracená data.....	15
5.6.4	Vracená datová struktura z tabulky dbo.posta	15
5.6.5	Vracena datová struktura z tabulky dbo.forms_ulozene	15
5.6.6	Vracena datová struktura z tabulky dbo.soubory	16
5.7	Metoda Local.GetFormularDataById.....	17
5.7.1	Parametry pro vyhledávání	17
5.7.2	Vracená data.....	17
5.7.3	Vracená datová struktura z tabulky dbo.forms_formulare.....	17
5.7.4	Neveřejný parametr pro vyhledávání.....	17
5.8	Metoda Local.GetSouborDataById.....	18
5.8.1	Parametry pro vyhledávání	18
5.9	Metoda Local.GetCisUtvary.....	19
5.9.1	Parametry pro vyhledávání	19
5.9.2	Neveřejný parametr pro vyhledávání.....	19
5.9.3	Vracená data.....	19
5.10	Metoda Local.GetCisStaty	19
5.10.1	Parametry pro vyhledávání	19
5.11	Metoda Local.GetCisDoklad	19
5.11.1	Parametry pro vyhledávání	19
5.11.2	Neveřejný parametr pro vyhledávání.....	19
5.11.3	Vracená data.....	19
6	Zjednodušený datový model	20

1 Úvod

Softwarové řešení na základě níže uvedených požadavků, které umožňuje vytěžovat databáze systému ETR klientskou aplikací.

2 Požadované technologie

Softwarové řešení vyvinuté na bázi technologií:

- MS .NET Framework 4.5
- Windows Communication Foundation
- programovací jazyk C#
- datová vrstva ADO.NET, za použití uložených procedur
- vyvíjeno proti databázi SQL Server 2005 či vyšší

Nakonfigurován vhodný WCF binding pro klientskou aplikaci. Klient nemusí být aplikace v naprogramovaná v .NET. Je použitý binding kompatibilní s technologií webových služeb, protokol SOAP.

3 Ostatní

Součástí dodávky je:

- programové vybavení, programové moduly a části kódu v elektronické podobě,
- zdrojové kódy,
- zkompileované programové vybavení vhodné k nasazení,
- programátorská a technologická dokumentace v elektronické podobě,
- podrobný manuál na nasazení produktu na webový server IIS 7.x ,
- data užitá při vývoji a testech programového vybavení – ve formátech v jakých byla užitá při testování,
- protokoly o průběhu a výsledcích testů programového vybavení.

Software je dodán pod licencí, podle které má objednatel časově a místně neomezené právo (licenci) užívat produkt v neomezeném rozsahu, může oprávnění tvořící součást licence zcela nebo zčásti poskytnout třetí osobě (podlicence) a rovněž je oprávněn i bez souhlasu dodavatele softwarové řešení upravit či dále vyvíjet.

Aplikace bude nasazena na jednom aplikačním serveru v IIS 7.x. Aplikace se připojuje do několika databází – jedné centrální a několika dvojic lokálních databází viz kapitola „Zjednodušený datový model“.

V dalších kapitolách uvedený návrh aplikace vychází ze stavu vývoje projektu „Centrální databáze ETR“ k listopadu 2015. Tento projekt je stále ve vývoji a může docházet ke změnám, které mohou dále uvedený návrh ovlivnit.

4 Centrální ETŘ

4.1 Metoda – Central.GetOsoba

Metoda umožňuje na základě parametrů vyhledat osoby v centrální databázi ETŘ v tabulce `etr_centra_statistika_dbo.osoba`. Po zavolání metody s parametry je vrácena množina osob odpovídající zadaným parametrům.

4.1.1 Parametry pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.osoba`. Minimálně jeden parametr je povinný. Mimo níže uvedených specifických parametrů, je hledána přesná shoda.

- `prijmeni`
- `jmeno`
- `rprijmeni`
- `datum_narozeni`
- `stp`
- `pohlavi`

4.1.1.1 Specifika pro parametry `prijmeni`, `jmeno`, `rprijmeni`

- parametr je vyhledáván jako podřetězec (LIKE `,'%hodnota%'`)
- na velikosti písmen nezáleží, např. parametr je „Cervenka“, jsou nalezeny hodnoty „Cervenka“ i „cervenka“ a naopak
- je ignorována diakritika např. parametr je „červenka“, jsou nalezeny hodnoty „cervenka“, „červenka“ a naopak

4.1.2 Neveřejné parametry

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt`. Tyto parametry nejsou zadávány při volání metody – jsou neveřejné.

- `druh_deliktu` – hodnota – „C“
- `utvar_setri` – hodnoty je možné specifikovat v rámci konfigurace

4.1.3 Vracená data

Množina osob, splňující výše uvedené vyhledávací parametry.

4.1.3.1 Vracená datová struktura

- `osoba_id`
- `prijmeni`
- `jmeno`
- `rprijmeni`
- `datum_narozeni`
- `stp`
- `pohlavi`

4.2 Metoda – Central.GetDeliktCByOsobaId

Metoda umožňuje na základě parametrů vyhledat delikty v centrální databázi ETŘ v tabulce `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt`.

4.2.1 Parametry metody pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.osoba`. Tato tabulka je provázána s tabulkou `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt` prostřednictvím vazební tabulky.

- `osoba_id`

4.2.2 Neveřejné parametry metody pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt`. Tyto parametry nejsou zadávány při volání metody – jsou neveřejné.

- `druh_deliktu` – hodnota – „C“
- `utvar_setri` – hodnoty je možné specifikovat v rámci konfigurace

4.2.3 Vracená data

Množina deliktů, splňující výše uvedené vyhledávací parametry.

4.2.3.1 Vracená datová struktura

- `central_delikt_id`
- `delikt_id`
- `vec`
- `cj`
- `druh_deliktu`
- `znacka_utvaru`

4.3 Metoda – Central.GetVozidlo

Metoda umožňuje na základě parametrů vyhledat vozidla v centrální databázi ETŘ v tabulce `etr_centra_statistika_dbo.vozidlo`. Po zavolání metody s parametry je vrácena množina vozidel odpovídající zadaným parametrům.

4.3.1 Parametry pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.vozidlo`. Minimálně jeden parametr je povinný.

- `rz4vyhl`
- `vin`

4.3.1.1 Specifika pro parametry `vin`, `rz4vyhl`

- na velikosti písmen nezáleží
- je ignorována diakritika

4.3.2 Neveřejné parametry metody pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt`. Tyto parametry nejsou zadávány při volání metody – jsou neveřejné.

- `druh_deliktu` – hodnota – „C“
- `utvar_setri` – hodnoty je možné specifikovat v rámci konfigurace

4.3.3 Vracená data

Množina vozidel, splňující výše uvedené vyhledávací parametry.

4.3.3.1 Vracená datová struktura

- `vozidlo_id`
- `rz`
- `typ`
- `barva`
- `vin`
- `poznámka`

4.4 Metoda – Central.GetDeliktCByVozidloId

Metoda umožňuje na základě parametrů vyhledat delikty v centrální databázi ETŘ v tabulce `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt`.

4.4.1 Parametry metody pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.vozidlo`. Tato tabulka je provázána s tabulkou `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt` prostřednictvím vazební tabulky

- `vozidlo_id`

4.4.2 Neveřejné parametry metody pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt`. Tyto parametry nejsou zadávány při volání metody – jsou neveřejné.

- `druh_deliktu` – hodnota – „C“
- `utvar_setri` – hodnoty je možné specifikovat v rámci konfigurace

4.4.3 Vracená data

Množina deliktů, splňující výše uvedené vyhledávací parametry.

4.4.3.1 Vracená datová struktura

- `central_delikt_id`
- `delikt_id`
- `vec`
- `cj`
- `druh_deliktu`
- `znacka_utvaru`

4.5 Metoda – Central.GetDoklad

Metoda umožňuje na základě parametrů vyhledat věc v centrální databázi ETR v tabulce `etr_centra_statistika_dbo.vec`. Po zavolání metody s parametry je vrácena množina věcí odpovídající zadaným parametrům.

4.5.1 Parametry pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.vec`.

- `vyrobni_cislo`

4.5.2 Neveřejné parametry pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.vec`

- `druh_veci` – začíná hodnotou „DOCE0[1-7]” tj. (DOCE01, DOCE02,)

a parametry v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt`. Tyto parametry nejsou zadávány při volání metody – jsou neveřejné.

- `druh_deliktu` – hodnota – „C“
- `utvar_setri` – hodnoty je možné specifikovat v rámci konfigurace

4.5.3 Vracená data

Množina věcí, splňující výše uvedené vyhledávací parametry.

4.5.3.1 Vracená datová struktura

- `vec_id`
- `druh_veci`
- `vyrobni_cislo`

4.6 Metoda – Central.GetDeliktCByDokladId

Metoda umožňuje na základě parametrů vyhledat delikty v centrální databázi ETŘ v tabulce `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt`.

4.6.1 Parametry metody pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.vec`. Tato tabulka je provázána s tabulkou `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt` prostřednictvím vazební tabulky

- `vec_id`

4.6.2 Neveřejné parametry metody pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky `etr_centra_statistika_dbo.central_delikt`. Tyto parametry nejsou zadávány při volání metody – jsou neveřejné.

- `druh_deliktu` – hodnota – „C“
- `utvar_setri` – hodnoty je možné specifikovat v rámci konfigurace

4.6.3 Vracená data

Množina deliktů, splňující výše uvedené vyhledávací parametry.

4.6.3.1 Vracená datová struktura

- `central_delikt_id`
- `delikt_id`
- `vec`
- `cj`
- `druh_deliktu`
- `znacka_utvaru`

4.7 Logování

Realizátor navrhl u výše uvedených metod („Central.xxx“) proces logování dotazů a jeho uložení v databázi. Jsou logována data související s dotazy. Nejsou logována vracená data.

Logování je prováděno u všech metod, která vracejí nečíselníková data, s důrazem zejména na ty, které vrací údaje o osobách, věcech, vozidlech, formulářích a souborech, jejich attributech a vztazích mezi nimi.

5 Lokální ETŘ

5.1 Identifikace lokální instance databáze ETŘ

Aplikace umožňuje definici a konfiguraci připojení k více lokálním databázím ETŘ. Jedno připojení k databázi může být společné pro více hodnot „znacka_utvaru“.

Výběr konkrétní instance databáze pro položení dotazu do metod „Local.xxx“ je proveden na základě hodnoty zadané do vyhledávacího parametru „znacka_utvaru“. Nastavení connection vs. znacka_utvaru je konfigurovatelné.

5.2 Vyhodnocení oprávnění přístupu k „deliktu“

U následujících metod:

- Local.GetDeliktCById,
- Local.GetDeliktCPostaByDeliktId,
- Local.GetFormularDataById,
- Local.GetSouborDataById,

aplikace využívá funkcionalitu bezpečnostní komponenty ETŘ, jejíž funkcionalita je vypublikována ve formě webové služby. Prostřednictvím této služby, určuje, zda může daný uživatel přistupovat k „deliktu“ a jeho datům. Aplikace přistupuje v bezpečnostním kontextu uživatele, který službu volá. Uživatel má v lokální instanci aplikace ETŘ zřízen vlastní účet. Aplikace se vyrovná i eventualitou, že uživatel nemá zřízen účet – pak přístup zamítne. Uživatelův login je ve tvaru doména\uživatelské jméno (např. pcr\AB123456), uživatel může být identifikován vnitřně dle OEČ nebo loginu a OEČ (123456 nebo AB123456). Toto je ale pouze vnitřní identifikace v rámci IS ETŘ, pro účely logování je pro jednoznačnost zaznamenán celý login s doménou.

5.3 Logování provádění dotazu

Je prováděno u všech metod, která vracejí nečíselníková data, s důrazem zejména na ty, které vrací údaje o osobách, věcech, vozidlech, formulářích a souborech, jejich attributech a vztazích mezi nimi.

U následujících metod:

- Local.GetDeliktCById,
- Local.GetDeliktCPostaByDeliktId,
- Local.GetFormularDataById,
- Local.GetSouborDataById,

aplikace provádí logování a k tomuto využívá uloženou proceduru „etr_Loguj“ nebo její upravenou variantu. Dále v textu uvedené parametry metod je možné vhodně rozšířit tak, aby bylo možné získat od volajícího data potřebná k volání procedury „etr_Loguj“.

Procedura obsahuje následující parametry:

- delikt_id (int)
- akce (char(1))
- pristup (char(14))
- poznamka (char(255))

- i_autor (char(8)) nebo login s doménou
- ipaddr (char(15))

5.4 Data zadávaná k jednotlivým parametrům

delikt_id – id deliktu

akce – default ní hodnota - textový řetězec „D“; pro metodu Local. GetFormularDataById textový řetězec „T“; pro metodu Local. GetSouborDataById – textový řetězec „A“

pristup – default ní hodnota - prázdný textový řetězec; pro metodu Local. GetFormularDataById – textový řetězec „náhled“

poznámka - pro jednotlivé metody:

- Local.GetDeliktCById – textový řetězec „Náhled“
- Local.GetDeliktCPostaByDeliktId – textový řetězec „Náhled“
- Local. GetFormularDataById – textový řetězec „[{0}] [{1}] {2}“, kdy místo hodnoty {0} bude dosazeno dbo.form_ulozene.formulare_id_typ, místo hodnoty {1} bude dosazeno dbo.form_ulozene.id a místo hodnoty {2} bude dosazeno dbo.form_ulozene.nazev z dat vracených metodou
- Local. GetSouborDataById – textový řetězec „zobrazení souboru: delikt_id: {0}, soubor_id: {1}“, kdy místo hodnoty {0} je dosazeno delikt_id provázaný s dbo.soubory_binary.soubory_id a místo hodnoty {1} je dosazeno dbo.soubory_binary.soubory_id

i_autor – login uživatele

ipaddr – IP adresa stanice, ze které je metoda volána

5.5 Metoda Local.GetDeliktCById

Metoda umožňuje na základě parametrů vyhledat delikty v lokální databázi ETŘ v tabulce dbo.delikt.

5.5.1 Parametry pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky dbo.delikt

- Id
- znacka_utvaru

5.5.2 Neveřejné parametry metody pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky dbo.delikt. Tyto parametry nejsou zadávány při volání metody – jsou neveřejné.

- druh_deliktu – hodnota – „C“
- utvar_setri – hodnoty je možné specifikovat v rámci konfigurace

5.5.3 Vracená data

Delikt – řádek z tabulky dbo.delikt, splňující výše uvedené vyhledávací parametry, data z provázaných tabulek

5.5.3.1 Vracená datová struktura z tabulky dbo.delikt

- id
- cj
- datum_zapsano
- utvar_setri
- druh_deliktu
- skartacni_znak
- rok_skartace
- svazek
- datum_ukonceni_ooop
- vec
- popis

5.5.3.2 Vracená datová struktura z tabulky dbo.zpracovatel a dbo.delikt_zprac

- zpracovatel.titul
- zpracovatel.prijmeni
- zpracovatel.jmeno
- zpracovatel.hodnost
- zpracovatel.titul_za
- delikt_zprac.hlavni_zpracovatel

5.6 Metoda Local.GetDeliktCPostaByDeliktId

Metoda umožňuje na základě parametrů vyhledat položky v lokální databázi ETŘ v tabulce dbo.posta

5.6.1 Parametry pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky dbo.posta.

- delikt_id
- pripojeno_k_delikt_id
- znacka_utvaru

5.6.1.1 Specifika pro parametry delikt_id, pripojeno_k_delikt_id

Vztah mezi parametry je disjunktní. Tzn. při vykonávání metody a zadání obou parametrů je vyhledáváno za podmíněk „delikt_id = číslo_deliktu OR pripojeno_k_delikt_id = číslo_deliktu“. Pokud není parametr zadán, není součástí podmínky.

5.6.2 Neveřejné parametry metody pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky dbo.posta. Tyto parametry nejsou zadávány při volání metody – jsou neveřejné.

- typ_pisemnosti – hodnota – „J“
- platnost – hodnota – „A“

5.6.3 Vracená data

Množina objektů z tabulky dbo.posta, splňující výše uvedené vyhledávací parametry. Součástí každého objektu dbo.posta je množina objektů (pokud existují) z tabulek:

- dbo.soubory vazba prostřednictvím tabulky dbo.relace_jp_dokument_soubor
- dbo.forms_ulozene vazba prostřednictvím tabulky dbo.relace_jp_dokument_formular

5.6.4 Vracená datová struktura z tabulky dbo.posta

- poradi
- vec
- id
- delikt_id
- pripojeno_k_delikt_id
- subjekt
- druh
- datum_zapsano_dne
- pod_cj
- poznamka
- pocet_priloh_a_listu
- prideleno_komu
- vyrizeno_dne
- vyrizeno_jak
- platnost

5.6.5 Vracena datová struktura z tabulky dbo.forms_ulozene

- id

- nazev

5.6.6 Vracena datová struktura z tabulky dbo.soubory

- id
- titulek
- original_puvodnisoubor_nazev

5.7 Metoda Local.GetFormularDataById

Metoda umožňuje na základě parametrů vyhledat forms_ulozene v lokální databázi ETŘ v tabulce dbo. forms_ulozene

5.7.1 Parametry pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky dbo. forms_ulozene.

- Id
- znacka_utvaru

5.7.2 Vracená data

Objekt z tabulky dbo. forms_ulozene a data z provázaných tabulek, splňující výše uvedené vyhledávací parametry.

- data_XML

5.7.3 Vracená datová struktura z tabulky dbo.forms_formulare

Vazba tabulek dbo.forms_ulozene.formulare_id_typ = dbo.forms_formulare.id_typ

- viewer
- viewer_typ
- nazev

5.7.4 Neveřejný parametr pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky dbo.forms_formulare. Tyto parametry nejsou zadávány při volání metody – jsou neveřejné.

- stav – „A“

5.8 Metoda Local.GetSouborDataById

Metoda umožňuje na základě parametrů vyhledat soubory v lokální databázi ETR_soubory v tabulce dbo.soubory_binary

5.8.1 Parametry pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky dbo. soubory_binary

- soubory_id
- znacka_utvaru

5.8.1.1 Vracená data

Objekt z tabulky dbo.soubory_binary , splňující výše uvedené vyhledávací parametry.

5.8.1.1.1 Vracená datová struktura z tabulky dbo. soubory_binary

- data

5.9 Metoda Local.GetCisUtvary

Metoda vrací data z tabulky dbo.cis_utvar

5.9.1 Parametry pro vyhledávání

- znacka_utvaru

5.9.2 Neveřejný parametr pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky dbo.cis_utvar. Tyto parametry nejsou zadávány při volání metody – jsou neveřejné.

- stav – „A“

5.9.3 Vracená data

Objekty z tabulky dbo.cis_utvar, splňující níže uvedené vyhledávací parametry.

5.9.3.1 Vracená datová struktura z tabulky dbo. cis_utvar

- kod
- text

5.10 Metoda Local.GetCisStaty

Metoda vrací všechna data z view dbo.cis_stat

5.10.1 Parametry pro vyhledávání

- znacka_utvaru

5.11 Metoda Local.GetCisDoklad

Metoda vrací data z tabulky dbo.cis_vec

5.11.1 Parametry pro vyhledávání

- znacka_utvaru

5.11.2 Neveřejný parametr pro vyhledávání

Parametry pro vyhledávání jsou hodnoty v níže uvedených sloupcích tabulky dbo.cis_vec. Tyto parametry nejsou zadávány při volání metody – jsou neveřejné.

- kod – začíná textem „DOCE“

5.11.3 Vracená data

Objekty z tabulky dbo.cis_vec, splňující níže uvedené vyhledávací parametry.

5.11.3.1 Vracená datová struktura z tabulky dbo.cis_vec

- kod
- text
- stav

6 Zjednodušený datový model

Data se nacházejí v několika databázích. Databáze jsou v různých lokalitách. Zjednodušený model je rozdělen na tři schémata, která reprezentují 3 rozdílné databáze.

- schéma „etr_centra_statistika_dob“ – centrální databáze; schéma je shodné i v produkční databázi

- schéma „local“ – lokální databáze obsahující metadata; v produkční databázi je schéma pojmenováno „dbo“

- schéma „localbina“ – lokální databáze obsahující binární data; v produkční databázi je schéma pojmenováno „dbo“

Centrální databáze je pouze jedna. Lokální databáze jsou v počtu 2 pro každý logický celek. Aplikace by se měla připojovat do 1 centrální databáze, 6 lokálních databází a 6 lokálních databází s binárními daty.



