

# Syntetická data jako modalita zpřístupňování dat Národního zdravotnického informačního systému (NZIS)

## Technická dokumentace

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autoři:</b>              | <b>Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR</b><br>RNDr. Martin Komenda, Ph.D., MBA<br>RNDr. Daniel Klimeš, Ph.D.<br>RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D.<br>Ing. Tomáš Májek<br>RNDr. Ondřej Májek, Ph.D.<br>MUDr. Miroslav Zvolský<br>Mgr. Darina Valeková<br>JUDr. Mgr. Vladimíra Těšitelová, LL.M.<br>JUDr. Richard Galuška<br>RNDr. Jan Mužík, Ph.D.<br>Mgr. Jakub Gregor, Ph.D.<br>Mgr. Ondřej Ngo, Ph.D.<br>Mgr. Renata Chloupková<br>Mgr. Jakub Kubát, DiS.<br>Ing. Lucie Čačíková<br>Mgr. Petr Klika<br>prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D. |
| <b>Verzování dokumentu:</b> | Verze 1 (04.11.2023)<br>Verze 2 (09.11.2023)<br>Verze 3 (19.03.2025)<br>Verze 4 (23.06.2024)<br>Verze 5 (10.08.2024)<br>Verze 6 (21.10.2024)<br>Verze 7 (17.03.2025)<br>Verze 8 (24.04.2025)<br>Verze 9 (14.10.2025)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Obsah

|      |                                                                  |    |
|------|------------------------------------------------------------------|----|
| 1    | Úvod .....                                                       | 5  |
| 1.1  | Cíl dokumentu .....                                              | 5  |
| 1.2  | Důležité dokumenty .....                                         | 5  |
| 2    | Účel a využití syntetických dat NZIS .....                       | 6  |
| 2.1  | Národní registr hrazených zdravotních služeb .....               | 6  |
| 2.2  | List o prohlídce zemřelého .....                                 | 7  |
| 2.3  | Národní onkologických registr .....                              | 7  |
| 2.4  | Národní registr reprodukčního zdraví .....                       | 7  |
| 2.5  | Data předávaná dle datového rozhraní NRHZS .....                 | 8  |
| 2.6  | Datový model syntetických dat NRHZS .....                        | 10 |
| 2.7  | Postup přípravy syntetických dat NRHZS .....                     | 14 |
| 2.8  | Syntetická data dalších registrů NZIS .....                      | 15 |
| 2.9  | Postup přípravy syntetických dat NZIS .....                      | 18 |
| 2.10 | Prostor pro přípravu analýz .....                                | 19 |
| 3    | Získání přístupu a příprava analýz .....                         | 19 |
| 3.1  | Proces žádosti o přístup a postup přípravy analýzy .....         | 19 |
| 3.2  | Technické zajištění přístupu .....                               | 19 |
| 3.3  | Příprava SQL .....                                               | 21 |
| 3.4  | Pravidla a omezení na výsledná data .....                        | 22 |
| 3.5  | Specifika dat .....                                              | 23 |
| 4    | Přílohy: Datová struktura syntetických dat NZIS .....            | 24 |
| 4.1  | Příloha 1: x_nrhzs_data.v_doklad .....                           | 24 |
| 4.2  | Příloha 2: x_nrhzs_data.v_polozka .....                          | 26 |
| 4.3  | Příloha 3: x_nrhzs_data.v_umrti .....                            | 28 |
| 4.4  | Příloha 4: x_nzis_data.v_nrrod_rodicka .....                     | 29 |
| 4.5  | Příloha 5: x_nzis_data.v_nrrod_rodicka_dite .....                | 34 |
| 4.6  | Příloha 6: x_nzis_data.v_nrnar_novorozenec .....                 | 35 |
| 4.7  | Příloha 7: x_nzis_data.v_nor .....                               | 40 |
| 4.8  | Příloha 8: x_nzis_data.v_hospitalizacni_pripad_bez_cizincu ..... | 42 |

## Historie verzí dokumentu

| Verze    | Datum      | Popis změn                                                                                    |
|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | 04.11.2023 | První verze metodiky                                                                          |
| <b>2</b> | 19.11.2023 | Verze po interní oponentuře                                                                   |
| <b>3</b> | 04.03.2024 | Rozšíření o počítaná data (hospitalizační případy, číselníky IČZ a IČP), úmrtí pacientů       |
| <b>4</b> | 23.06.2024 | Aktualizace pravidel vydávání dat                                                             |
| <b>5</b> | 10.08.2024 | Rozšíření syntetických dat o vybrané NRRZ (nrrod a nrnar), úprava schémat, rozšířena kap. 3.5 |
| <b>6</b> | 21.10.2024 | Rozšíření syntetických dat o NOR                                                              |
| <b>7</b> | 17.03.2025 | Zpracování připomínek a aktualizace dokumentu                                                 |
| <b>8</b> | 24.04.2025 | Úprava názvů číselníků ve schématu x_nzis_ciselniky dle registru                              |
| <b>9</b> | 14.10.2025 | Doplnění Přílohy 8 s popisem hospitalizačních případů<br>Jazyková revize                      |

## Použité zkratky

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| ČSÚ       | Český statistický úřad                                    |
| DR        | Datové rozhraní                                           |
| FK        | Foreign Key, cizí klíč                                    |
| HVLP      | Hromadně vyráběné léčivé přípravky                        |
| IČO (ICO) | Identifikační číslo poskytovatele zdravotních služeb      |
| IČP (ICP) | Identifikační číslo pracoviště (dle ZP)                   |
| IČZ (ICZ) | Identifikační číslo zdravotnického zařízení (dle ZP)      |
| LPZ       | List o prohlídce zemřelého                                |
| NRHZS     | Národní registr hrazených zdravotních služeb              |
| NRNAR     | Národní registr novorozenců                               |
| NOR       | Národní onkologický registr                               |
| NRPZS     | Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb          |
| NRROD     | Národní registr rodiček                                   |
| NRRZ      | Národní registr reprodukčního zdraví                      |
| NZIS      | Národní zdravotnický informační systém                    |
| PK        | Primary key, primární klíč                                |
| PZS       | Poskytovatel zdravotních služeb                           |
| PZT       | Zdravotnické prostředky, prostředky zdravotnické techniky |
| RÚIAN     | Registr územní identifikace, adres a nemovitostí          |
| SÚKL      | Státní úřad pro kontrolu léčiv                            |
| SZP       | Svaz zdravotních pojišťoven ČR                            |
| ÚZIS      | Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR            |
| VZP       | Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR                         |
| ZP        | Zdravotní pojišťovna                                      |
| ZZ        | Zdravotnické zařízení (poskytovatel zdravotních služeb)   |

# 1 Úvod

## 1.1 Cíl dokumentu

Tato technická dokumentace je věnována syntetickým datům připraveným na základě struktury a obsahu Národního zdravotnického informačního systému (NZIS). Popisuje způsob vzniku, přístupu a možnosti jejich použití. Popisuje také předpoklady a limitace použití těchto dat a výstupů z nich připravených. Dokument navazuje na definiční metodiky předávání dat do zdravotnických registrů dle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů.

## 1.2 Důležité dokumenty

Další informace naleznete v následujících dokumentech:

| Název dokumentu                                                     | Odkaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Základní informace o NZIS</b>                                    | <a href="https://www.nzip.cz/clanek/2231-co-je-narodni-zdravotnicky-informacni-system">https://www.nzip.cz/clanek/2231-co-je-narodni-zdravotnicky-informacni-system</a><br><a href="https://www.nzip.cz/data/1958-nzis-komponenty-otevrena-data">https://www.nzip.cz/data/1958-nzis-komponenty-otevrena-data</a>  |
| <b>Základní informace o systému syntetických dat NZIS</b>           | <a href="https://www.nzip.cz/clanek/2230-synteticka-data-nzis">https://www.nzip.cz/clanek/2230-synteticka-data-nzis</a>                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kompletní metodika sběru dat do NRHZS</b>                        | <a href="https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-registr-hrazenych-zdravotnich-sluzeb#dokumenty">https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-registr-hrazenych-zdravotnich-sluzeb#dokumenty</a>                                                                               |
| <b>Datové rozhraní NRHZS</b>                                        | <a href="https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-registr-hrazenych-zdravotnich-sluzeb#datove-rozhrani">https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-registr-hrazenych-zdravotnich-sluzeb#datove-rozhrani</a>                                                                   |
| <b>Metodika NZIS – Národní onkologický registr</b>                  | <a href="https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-onkologicky-registr#dokumenty">https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-onkologicky-registr#dokumenty</a>                                                         |
| <b>Národní registr novorozenců</b>                                  | <a href="https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-novorozencu#dokumenty">https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-novorozencu#dokumenty</a> |
| <b>Národní registr rodiček</b>                                      | <a href="https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-rodicek#dokumenty">https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-rodicek#dokumenty</a>         |
| <b>Metodika NZIS – Informační systém List o prohlídce zemřelého</b> | <a href="https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--ostatni-rezortni-registry--list-o-prohlídce-zemreleho#dokumenty">https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--ostatni-rezortni-registry--list-o-prohlídce-zemreleho#dokumenty</a>                                                             |
| <b>Podání žádosti o data NZIS</b>                                   | <a href="https://www.nzip.cz/zadosti-o-data">https://www.nzip.cz/zadosti-o-data</a>                                                                                                                                                                                                                               |

## 2 Účel a využití syntetických dat NZIS

---

Systém syntetických dat je určen pro zájemce, kteří chtějí provádět pokročilé analýzy nad daty NZIS. Tyto analytické studie často nelze provést nad dostupnými daty, které jsou zveřejněny v [Katalogu zdravotnických dat](#) (otevřená data, datové souhrny). Princip syntetických dat spočívá v tom, že jde o databázové prostředí s totožnou strukturou databáze, v jaké jsou uložena primární data. Samotný obsah syntetických dat je však uměle vytvořený (způsob generování syntetických dat je popsán v kapitole 2.7) a nelze z něj přímo vytěžit žádný reálný výstup. Nicméně umožňuje vysoce erudovanému odborníkovi připravit databázové skripty a následně požádat ÚZIS o jejich spuštění nad primárními daty. Při dodržení podmínek uvedených v této metodice obdrží zájemce od ÚZIS požadované výsledky, aniž by se připojoval přímo do primární databáze NZIS. Na straně ÚZIS se výrazně zefektivní režim spolupráce, protože je minimalizována časově náročná příprava požadovaných databázových skriptů. Pověřený zaměstnanec ÚZIS pouze ověří, zda zaslané skripty splňují stanovené požadavky na strukturu a výpočetní náročnost, jsou bezproblémové z pohledu ochrany osobních údajů a platné legislativy a výsledky po schválení vedením ÚZIS zašle žadateli.

Z výše uvedeného plyne, že syntetická data jsou určena primárně pro užší skupinu odborníků, kteří jsou jednak seznámeni s metodikou vykazování zdravotní péče v ČR, jednak zvládají práci v databázovém prostředí. Ostatním zájemcům o výstupy z NZIS jsou určeny jiné formy výstupů, případně mohou požádat přímo o analýzu ÚZIS.

NZIS aktuálně (k datu 14. října 2025) obsahuje [60 datových agend \(komponent\)](#) (většinou se jedná o centrálně řízené registry a informační systémy). Systém syntetických dat je aktuálně spuštěn nad nosnými agendami NZIS, kterými jsou:

- Národní registr hrazených zdravotních služeb,
- List o prohlídce zemřelého,
- Národní onkologický registr,
- vybrané moduly Národního registru reprodukčního zdraví,

Uvedené agendy tvoří velkoobjemovou datovou základnu, nad kterou se ve vazbě na další komponenty NZIS dají připravovat hodnotné a informačně přínosné analytické výstupy. Celý systém syntetických dat se kontinuálně rozšiřuje o další komponenty v souladu s preferencemi žadatelů a v návaznosti na technickou realizovatelnost.

### 2.1 Národní registr hrazených zdravotních služeb

Data z Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) předávají na ÚZIS kvartálně všechny zdravotní pojišťovny České republiky. Obsahují údaje o veškeré zdravotní péči, která byla uhrazena z veřejného zdravotního pojištění.

Primární data NRHZZ obsahují velmi citlivá data o vykázané zdravotní péči pacientů a přístup k nim je striktně omezen na pověřené zaměstnance ÚZIS. Přesto se ÚZIS snaží o jejich zpřístupnění odborné i laické veřejnosti. Navrženo a postupně realizováno je několik forem zpřístupnění dat. Patří sem přehledové sumarizační statistiky, statistické ročenky, specifické webové portály věnované konkrétní oblasti medicíny a v neposlední řadě i otevřené datové sady sumarizující obsah NRHZZ. Pokročilou formou zpřístupňování dat NRHZZ jsou syntetická data.

Primární data dalších vybraných klinických, resp. zdravotních registrů NZIS jsou do registrů zadávána přímo zdravotnickými zařízeními a v rámci dané klinické oblasti obsahují podrobnější údaje než data NRHZZ. Pro účely analýz jsou data uzavírána a aktualizována obvykle 1x ročně.

## 2.2 List o prohlídce zemřelého

List o prohlídce zemřelého (LPZ) je důležitou komponentou NZIS, který je vyplňován po provedení prohlídky zemřelé osoby lékařem. Tento list obsahuje základní údaje o zemřelém, datum a místo úmrtí, příčinu smrti a další relevantní odborné informace, které jsou důležité pro úřední účely, jako je vystavení úmrtního listu a statistické zpracování údajů o úmrtích. Dokument slouží také jako základ pro eventuální soudní řízení a pro účely zdravotnického výzkumu. Součástí procesu je také ověření totožnosti zemřelého a potvrzení okolností smrti, aby byly zajištěny právní a medicínské aspekty související s úmrtím. Tyto údaje mají široké využití v rámci národní, ale i mezinárodní statistiky.

Pro účely syntetických dat je z LPZ připraven parametricky minimalizovaný datový set, který obsahuje identifikátor pacienta, datum úmrtí, prvotní a vnější příčinu úmrtí a v této zjednodušené podobě je zařazen do schématu `x_nrhzs_data`.

## 2.3 Národní onkologický registr

Národní onkologický registr (NOR) je další klíčovou součástí NZIS, který se zaměřuje na shromažďování, zpracování a analýzu dat o onkologických onemocněních v České republice. Tento registr obsahuje informace o všech diagnostikovaných případech zhoubných nádorů, včetně typu nádoru, stadia, způsobu léčby a výsledků této léčby. Účelem NOR je poskytovat podklady pro epidemiologické studie, podporu klinického výzkumu a sledování efektivity léčebných postupů. Data z registru slouží zdravotnickým institucím, výzkumným organizacím i politikům pro lepší plánování zdravotní péče a nastavení preventivních programů v oblasti onkologie.

## 2.4 Národní registr reprodukčního zdraví

Národní registr reprodukčního zdraví (NRRZ) je také integrální součástí NZIS, který se specializuje na sběr a analýzu dat souvisejících s reprodukčním zdravím obyvatelstva České republiky. Registr zaznamenává informace o průběhu těhotenství, porodech, zdravotním stavu novorozenců i výsledcích léčby neplodnosti. Cílem tohoto registru je poskytnout důležité údaje pro hodnocení a zlepšování kvality zdravotní péče v oblasti gynekologie, porodnictví a neonatologie. Data z registru pomáhají vytvářet efektivní zdravotní politiku a rozvíjet preventivní strategie pro zlepšení reprodukčního zdraví populace. V rámci systému syntetických dat NZIS byly prozatím implementovány dva moduly: modul rodiček a modul novorozenců.

- Modul rodiček shromažďuje detailní informace o těhotenstvích, průběhu porodu a zdravotním stavu rodiček. Zahrnuje údaje o průběhu těhotenství, léčbě při komplikacích, typech porodu a poporodní péči. Data slouží ke sledování a analýze trendů v porodnictví, což pomáhá ve zlepšování kvality péče o těhotné ženy a v optimalizaci porodnických postupů.
- Modul novorozenců se zaměřuje na sběr informací o novorozencích od narození do určitého věku, obvykle do odchodu z porodnice. Zaznamenává údaje o zdravotním stavu, vývoji a případných komplikacích u novorozenců. Tento registr je klíčový pro monitorování incidence a prevalence zdravotních problémů u novorozenců, což umožňuje rychlou reakci na potenciální zdravotní rizika a podporuje výzkum v neonatologii.

Následující části popisují základní strukturu a obsah syntetických dat NZIS, zejména pak NRHVS jako nejobjemnější komponentu. Podrobnější popis syntetických dat je k dispozici v závěrečné části tohoto dokumentu v podobě přílohy. Postupně bude seznam dostupných komponent NZIS doplňován.

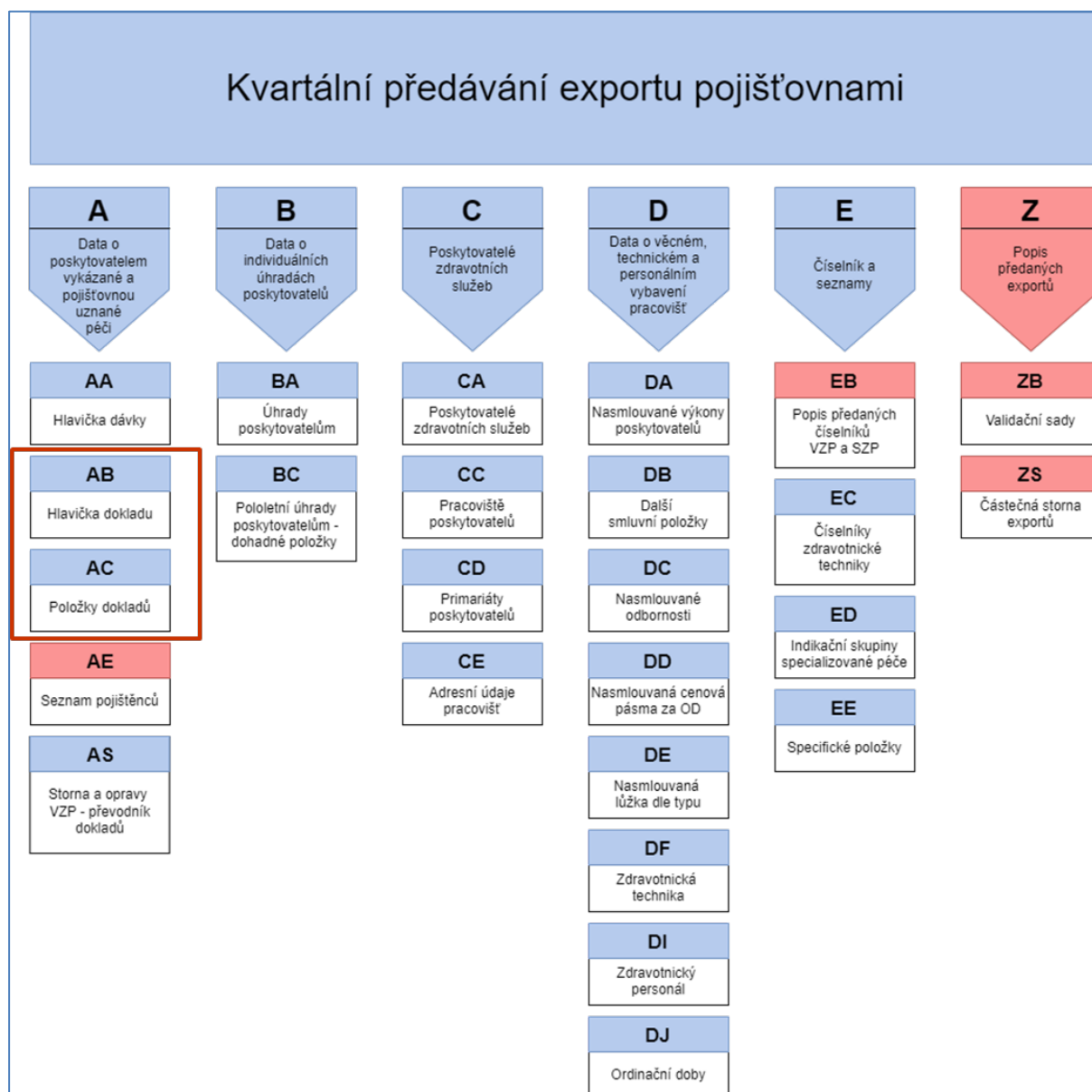
## 2.5 Data předávaná dle datového rozhraní NRHZS

Primární data předávaná ze strany zdravotních pojišťoven do NRHZS jsou rozdělena do 5 datových sad A–E (viz Obrázek 1).

Data NRHZS jsou přístupná ve schématu **x\_nrhzs\_data**. Červeně jsou podbarveny části, které nejsou pro analýzy přístupné. V současnosti jsou přístupná data pouze z části A (data o poskytovatelem vykázaných a pojišťovnou uznaných zdravotních službách) označené červeným rámečkem v diagramu: doklady (věta AB) a jejich položky (věta AC) dle datového rozhraní NRHZS (DR NRHZS).

V rámci procesu zpracování dat jsou vstupní data vyčištěna a doplněna o derivované údaje. Mimo data předávaná zdravotními pojišťovnami jsou součástí datového skladu vybrané číselníky přístupné ve schématu **x\_nrhzs\_ciselniky**:

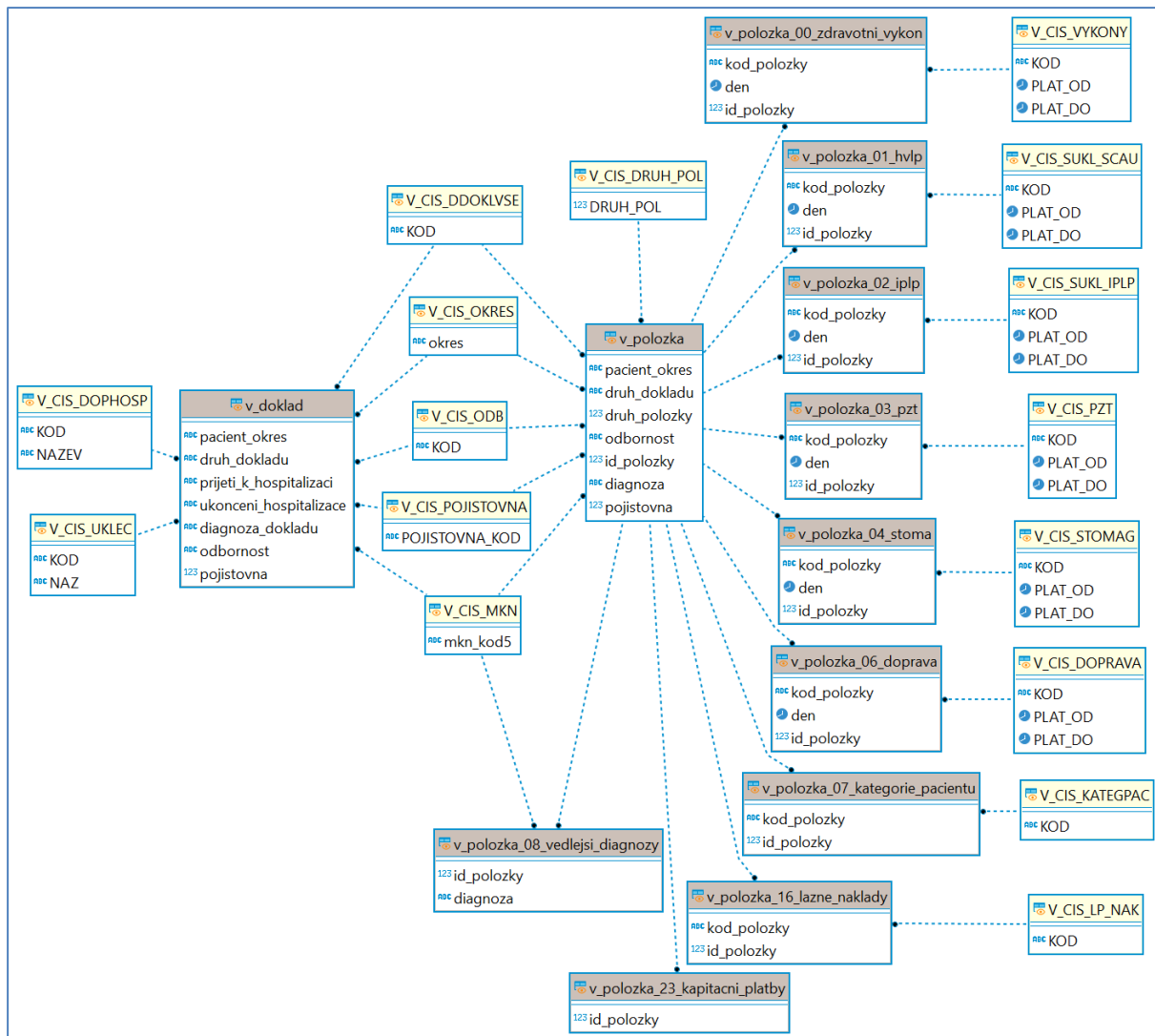
- Interní číselníky dle DR NRHZS
- Další číselníky ÚZIS
- Číselníky SÚKL a vybrané číselníky VZP



Obrázek 1. Struktura předávaných dat dle datového rozhraní NRHZS

## 2.6 Datový model syntetických dat NRHZS

Následující obrázek zobrazuje logický datový model syntetických dat NRHZS.



Obrázek 2. Logický datový model syntetických dat NRHZS

V logickém modelu jsou zobrazeny pouze atributy, které tvoří primární nebo cizí klíč. V diagramu jsou/ členěny do dvou typů:

- Faktové entity, označené hnědým podkladem v záhlaví
- Číselníky/dimenze, označené béžovým podkladem v záhlaví

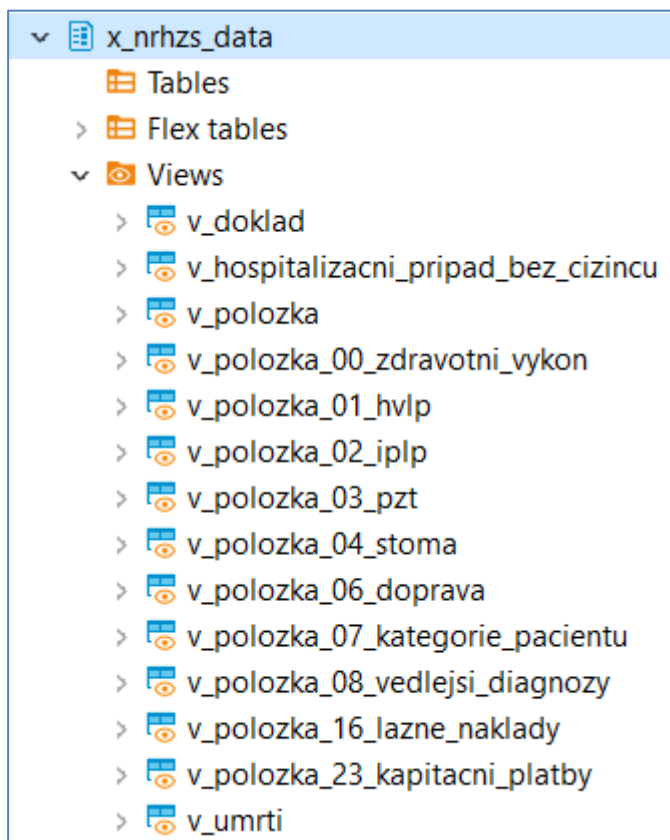
V dalších odstavcích jsou tyto entity popsány podrobněji.

## 2.6.1 Faktové entity

Jsou přístupné ve schématu ***x\_nrhzs\_data*** a jsou reprezentovány pomocí databázových pohledů (view). Přístupné jsou následující entity:

| Název faktové entity                         | Popis                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>v_doklad</b>                              | Hlavička dokladu hrazených zdravotních služeb. Odpovídá větě AB dle DR NRHZS, doplněný o údaje z věty AA a další údaje. Popis sloupců je uveden v příloze 1.                                                          |
| <b>v_polozka</b>                             | Řádek dokladu s jednotlivou vykázanou zdravotní službou. Odpovídá větě AC dle DR NRHZS, doplněný o údaje z vět AA, AB a o další údaje. Popis sloupců je uveden v příloze 1.                                           |
| <b>v_polozka_*kodpolozky*_*nazevpolozky*</b> | Pomocná view filtrující data ze základního pohledu v_polozka dle typu položky (např. v_polozka_00_zdravotni_vykon pro zdravotní výkony, v_polozka_01_hvlp pro HVLP apod.), případně doplněná o informace z číselníku. |
| <b>v_hospitalizacni_pripad_bez_cizincu</b>   | Hospitalizační případy sestavené a klasifikované aktuální variantou Pregrouperu a Grouperu                                                                                                                            |
| <b>v_umrti</b>                               | Údaje k úmrtí pacienta z databáze LPZ                                                                                                                                                                                 |

Následující obrázek zachycuje seznam všech pohledů ve schématu ***x\_nrhzs\_data***.



Obrázek 3. Struktura pohledů ve schématu *x\_nrhzs\_data*

## 2.6.2 Číselníky/dimenze

Druhou skupinou entit jsou číselníky, resp. dimenze, které podávají vysvětlující a doplňující informace k faktovým záznamům. Jsou přístupné ve schématu *x\_nrhzs\_ciselniky* a jsou opět dostupné v podobě databázových pohledů (view).

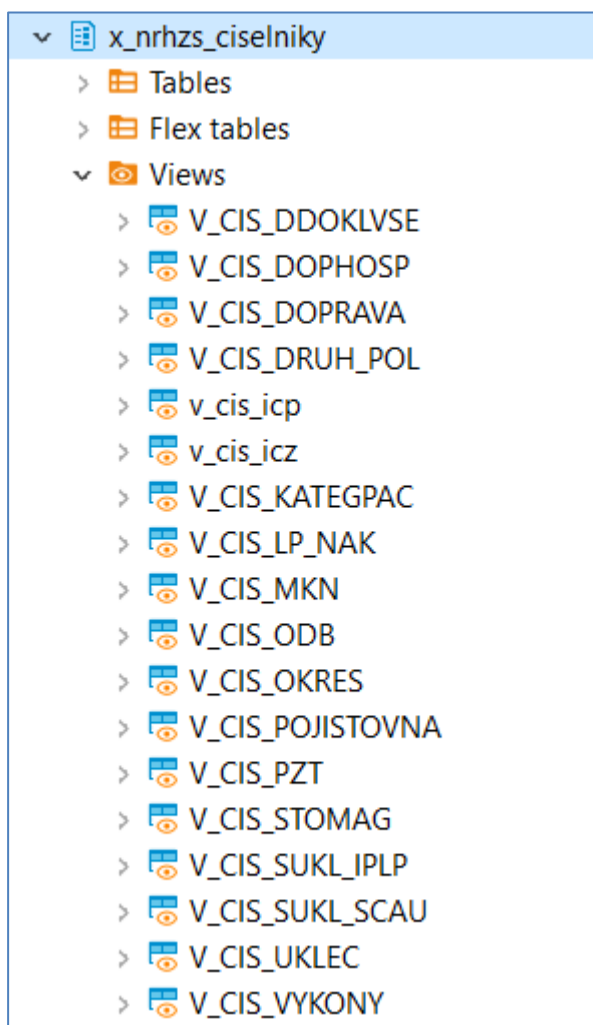
Seznam dostupných číselníků je uveden v následující tabulce:

| Název číselníku | Popis                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V_CIS_DDOKLVSE  | Typy dokladů dle charakteru poskytnuté zdravotní služby (ambulantní péče, hospitalizační péče, recept...) dle DR NRHZS |
| V_CIS_DOPHOSP   | Druh doporučení k hospitalizaci                                                                                        |
| V_CIS_DOPRAVA   | Druhy dopravních výkonů                                                                                                |
| V_CIS_DRUH_POL  | Druhy zdravotních služeb dle DR NRHZS                                                                                  |
| v_cis_icp       | Číselník IČP (počítaný z dat NRHZS)                                                                                    |
| v_cis_icz       | Číselník IČZ (počítaný z dat NRHZS)                                                                                    |

| Název číselníku  | Popis                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| V_CIS_KATEGPAC   | Ošetrovací kategorie hospitalizovaných pacientů       |
| V_CIS_LP_NAK     | Druh nákladových položek při vyúčtování lázeňské péče |
| V_CIS_MKN        | Diagnózy dle mezinárodní klasifikace nemocí           |
| V_CIS_ODB        | Smluvní odbornosti pracovišť                          |
| V_CIS_OKRES      | Okresy ČR dle klasifikace NUTS-LAU 5                  |
| V_CIS_POJISTOVNA | Seznam zdravotních pojišťoven                         |
| V_CIS_PZT        | Zdravotnické prostředky                               |
| V_CIS_STOMAG     | Stomatologický materiál a prostředky                  |
| V_CIS_SUKL_IPLP  | Individuálně připravované léčivé přípravky            |
| V_CIS_SUKL_SCAU  | Hromadně vyráběné léčivé přípravky                    |
| V_CIS_UKLEC      | Způsob ukončení hospitalizace                         |
| V_CIS_VYKONY     | Zdravotní výkony                                      |

Pojmenování číselníků má jednotnou konvenci **V\_CIS\_\*NÁZEV\_ČÍSELNÍKU\***. Číselníky z oficiálních zdrojů (VZP, SÚKL) mají zachovanou jmennou konvenci názvů dle původního zdroje.

Následující obrázek zachycuje seznam všech pohledů ve schématu **x\_nrhzs\_ciselniky**.



Obrázek 4. Struktura pohledů ve schématu **x\_nrhzs\_ciselniky**

## 2.7 Postup přípravy syntetických dat NRHZS

Datový sklad syntetických dat NRHZS obsahuje uměle vygenerovaná data za období 2015–2019, odpovídající cca 0,1 % objemu dat produkčního prostředí, tedy přibližně 100 tis. pacientů, 10 mil. dokladů, 20 mil. položek. Syntetická data obsahují pouze nejčtenější zdravotní služby (podle reálných dat NRHZS):

- 100 nejčtenějších odborností na dokladech (bez rozlišení fakultních a ostatních nemocnic)
- 100 nejčtenějších 3znakových MKN kódů diagnóz
- 100 nejčtenějších zdravotních výkonů, HVLP, PZT
- 10 nejčtenějších IPLP, stomatologických prostředků, dopravních výkonů
- 5 ošetrovacích kategorií pacientů
- 3 nejčtenější druhy nákladů na lázeňské pobyty
- Náhodně vygenerovaných 1000 IČZ a 10 000 IČP

Statistické rozložení charakteristik pacientů (pojišťovna, okres bydliště, demografické údaje) odpovídá statistickým údajům pro populaci ČR (dle dat ČSÚ nebo dat NRHZS).

Postup generování syntetických dat NRHZS zachovává vybrané vazby mezi zdravotními službami pro účely testování – kombinace nejčtenějších diagnóz, výkonů, materiálů atp.

## 2.8 Syntetická data dalších registrů NZIS

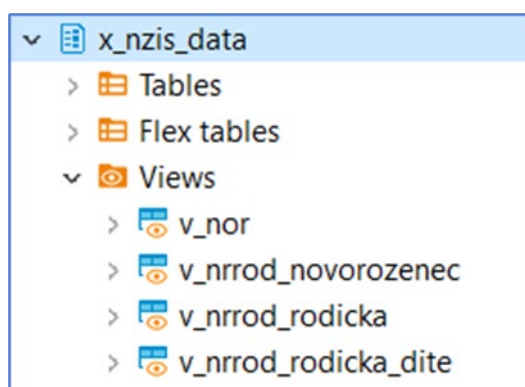
Ve schématu **x\_nzis\_data** jsou k dispozici syntetická data z vybraných klinických registrů. V současnosti jsou zde zpřístupněna syntetická data z **Národního onkologického registru** a ze dvou základních modulů **Národního registru reprodukčního zdraví**; další budou postupně doplňována.

### 2.8.1 Faktové entity

Syntetická data NZIS aktuálně obsahují údaje o těchto entitách:

- Onkologie ve view **v\_nor**
- Novorozenci ve view **v\_nrrod\_novorozenec**
- Rodičky ve view **v\_nrrod\_rodicka** a **v\_nrrod\_rodicka\_dite**

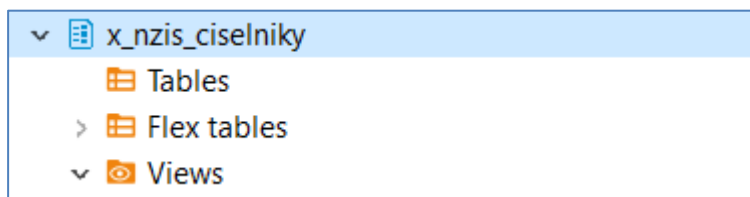
Následující obrázek zachycuje seznam všech pohledů ve schématu **x\_nrhzs\_data**.



Každá tabulka obsahuje parametr s identifikátorem pacienta (resp. rodičky nebo novorozence) v rámci registrů NZIS. Stejný údaj je k dispozici i v záznamu NRHZS. Tímto údajem lze pak propojovat jednotlivé záznamy mezi registry.

### 2.8.2 Číselníky/dimenze

Číselníky, které jsou nezbytné pro práci se syntetickými daty NZIS, jsou přístupné ve schématu **x\_nzis\_ciselniky**. Tyto číselníky, resp. dimenze, podávají vysvětlující a doplňující informace k faktovým záznamům a jsou opět dostupné v podobě databázových pohledů (view). Pro snadnější orientaci je název číselníku doplněn o zkratku registru, ke kterému přísluší. Všeobecné číselníky, které jsou využívány napříč registry nesou označení „uzis“. Výjimkou je pouze číselník **v\_vitalita**, který se používá v NRROD i NRNAR, proto je označen jako „nrrz“.



Seznam dostupných číselníků je uveden v následující tabulce:

| Název číselníku                 | Popis                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| v_nor_DiagnozaSkupina           | Vybrané diagnostické skupiny NOR                                  |
| v_nor_Grading                   | Stupeň histopatologické diferenciace novotvaru (grade)            |
| v_nor_HematoonkoDg              | Hlavní typy onemocnění mizní a krvetvorné tkáně                   |
| v_nor_HematoonkoDgDetail        | Detailní typy onemocnění mizní a krvetvorné tkáně                 |
| v_nor_HematoonkoDgMkn           | hlavní typy onemocnění mizní a krvetvorné tkáně pouze podle MKN10 |
| v_nor_KlinickeStadiumOnemocneni | Detailní klinické stadium onemocnění                              |
| v_nor_Lateralita                | Lateralita výskytu novotvaru                                      |
| v_nor_MorfologieZdroj           | Zdroj kódu morfologie – histologické nebo cytologické vyšetření   |
| v_nor_Stadium                   | Základní stadium onemocnění doplněné pro analýzy                  |
| v_nor_VekovaKategorie           | Věkové skupiny (po 5 letech)                                      |
| v_nrki_Pracoviste               | Název pracoviště provádějícího intervenci                         |
| v_nrki_SubTypIndikace           | Indikace koronární intervence pro akutní koronární syndrom        |
| v_nrki_TypAksStemiKillipTrida   | Killip třída pro akutní koronární syndrom                         |
| v_nrki_TypAksStemiLokalizace    | Lokalizace ischemie pro akutní koronární syndrom – STEMI          |
| v_nrki_TypAngiografieEFLK       | Ejekční frakce levé komory v době výkonu                          |
| v_nrki_TypIndikace              | Indikace koronární intervence                                     |
| v_nrki_TypPristupoveCestyKod    | Přístupová cesta (finální) intervence                             |
| v_nrki_TypRozsahuPostizeni      | Rozsah koronárního postižení intervence                           |

| Název číselníku                         | Popis                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| v_nrki_TypVykonu                        | Typ výkonu intervence                                                     |
| v_nrnar_DuvodUkonceniZpravyONovorozenci | Důvody končení zprávy o novorozenci                                       |
| v_nrnar_PolohaPlodu                     | Pozice dítěte v děloze před porodem                                       |
| v_nrnar_PorodKde                        | Místo, kde došlo k porodu                                                 |
| v_nrnar_PricinaUmrtiNovorozence         | Příčiny úmrtí novorozence                                                 |
| v_nrnar_ScreeningSluchuMetoda           | Metoda pro screening sluchu: TEOAE nebo AABR                              |
| v_nrnar_ScreeningSluchuVysledek         | Výsledek screeningu sluchu (normální nebo zda byly zjištěny odchylky)     |
| v_nrnar_VitaminK                        | Způsob podání vitamínu K novorozencům                                     |
| v_nrnar_VyzivaNovorozence               | Způsob výživy novorozence po narození                                     |
| v_nrnar_ZpusobPorodu                    | Způsoby porodu                                                            |
| v_nrrod_AnesteziePriPorodu              | Typy anestezie, které mohou být použity během porodu                      |
| v_nrrod_DatumPoroduOdhadnutoPodle       | Datum narození, které bylo vypočítáno na základě rodného čísla            |
| v_nrrod_Diabetes                        | Kdy byl u matky dítěte diagnostikován diabetes                            |
| v_nrrod_DuvodUkonceniZpravyORodicce     | Důvody ukončení zprávy o rodičce                                          |
| v_nrrod_Dvojcata                        | Typ dvojčat (jednovaječná, dvojvaječná) a jejich placentárního uspořádání |
| v_nrrod_Gravidita                       | Způsoby, jakým došlo k otěhotnění                                         |
| v_nrrod_Indukce                         | Důvody ukončení těhotenství uměle vyvolaným porodem (indukcí)             |
| v_nrrod_PolohaPloduRodicka              | Pozici dítěte v děloze před porodem provedeným císařským řezem            |
| v_nrrod_PorodVedl                       | Osoba, která asistovala při porodu                                        |
| v_nrrod_StavDitetePriPropusteniMatky    | Zdravotní stav novorozence při propuštění matky z porodnice               |
| v_nrrod_UkonceniPerSc                   | Způsob průběhu císařského řezu                                            |
| v_nrrod_UkonceniVaginalne               | Způsob průběhu spontánního porodu                                         |

| Název číselníku         | Popis                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| v_nrrod_VzdelaniRodicka | Nejvyšší dosažené vzdělání rodičky                       |
| v_nrrod_ZhodnoceniCTG   | Hodnotí kardiokotogram plodu během těhotenství (porodu)  |
| v_nrrz_Vitalita         | Klasifikuje životaschopnost novorozence                  |
| v_uzis_KrajOkres        | Kraje a okresy dle NUTS                                  |
| v_uzis_MKN10_5          | Diagnózy dle mezinárodní klasifikace nemocí              |
| v_uzis_Pohlavi          | Pohlaví novorozence                                      |
| v_uzis_PrislusnostKEu   | Příslušnost (ČR, jiný členský stát EU nebo země mimo EU) |
| v_uzis_Stav             | Rodinný stav rodičky                                     |
| v_uzis_Zeme             | Kódové označení země                                     |

## 2.9 Postup přípravy syntetických dat NZIS

Syntetická data NZIS jsou vytvářena náhodným generováním hodnot v rozsahu dat daného registru. Následně jsou zde doplňovány základní logické vazby mezi vybranými údaji a provedeno napojení základních identifikátorů (pseudonym\_nzis, příp. datum narození a zdravotnické zařízení) na syntetická data NRHZS. Syntetická data ve schématu **x\_nzis\_data** nelze napojovat na hospitalizační případy (x\_nrhzs\_data.v\_hospitalizacni\_pripad\_bez\_cizincu).

### Hlavní komponenta – syntetická data NRHZS

Zdroj: Vzorek z reálných dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) = 0,09 %

Rozsah: Obsahuje pouze výběr nejčtenějších zdravotních služeb

- nejčtenější odbornosti na dokladech, 3znakové MKN kódy diagnóz a zdravotní výkony.

Transformace dat:

- Časová anonymizace: Posun časových údajů.
- Identifikátory poskytovatelů: Nahrazeny uměle vygenerovanými hodnotami.
- Demografie: Náhodně doplněna podle reálné distribuce v populaci ČR (bydliště, věk, pohlaví, pojišťovna).

Výstup: Umožňuje zachovat vztahy mezi nejčtenějšími zdravotními službami a diagnostickými údaji, zatímco demografie a identita poskytovatelů/pojišťoven

### Další komponenty

Vzhledem ke své velikosti a účelu jsou tyto komponenty čistě náhodně a uměle vygenerované, bez výše uvedených vlastností. vždy ve smysluplném rozmezí hodnot jednotlivých atributů, ale bez vzájemných vazeb.

## 2.10 Prostor pro přípravu analýz

Schéma **x\_sandbox\_syntetika** je určeno k vytváření dočasných výstupů z prováděných analýz nad syntetickými daty. Veškerý obsah tohoto schématu je každý kvartál promazáván (z důvodu kapacity datového skladu).

Při práci ve schématu **x\_sandbox\_syntetika** je třeba dodržovat následující pravidla:

- Jako prefix v názvu nové tabulky/view se používá jméno uživatele a číslo požadavku.
- Do tabulek nelze kopírovat velkou část záznamů (více než 1 %) z primárních datových tabulek schématu **x\_nrhzs\_data** a **x\_nzis\_data**. Tabulky pomocné, k jednorázovému nebo krátkodobému využití, je vhodné následně smazat (případně uložit jako SQL skript). Pokud jde o komplexnější a dlouhý dotaz, je efektivnější jej rozdělit do více menších tabulek.

## 3 Získání přístupu a příprava analýz

Následující kapitola popisuje způsob žádosti o přístup do datového skladu syntetických dat NZIS, přípravu analýzy a zaslání výstupů z produkčního datového skladu.

### 3.1 Proces žádosti o přístup a postup přípravy analýzy

Pro přístup k syntetickým datům NZIS je potřeba formální žádosti. Podrobný postup je uveden na portálu nzip.cz v sekci NZIS Open Datové zpravodajství, část [Žádosti o data](#). Žádost o registraci je jednorázová a neveřejná. V případě schválení žádosti o přístup jsou žadateli na kontaktní adresu zaslány přístupové údaje k databázi se syntetickými daty NZIS. Zasláné údaje použije žadatel k přístupu do databáze, nasimuluje generování výstupu z produkčních dat nad syntetickými daty (dle metodiky popsané dále). Výsledkem procesu je funkční SQL skript, v případě náročnější analýzy několik navazujících výpočetních skriptů.

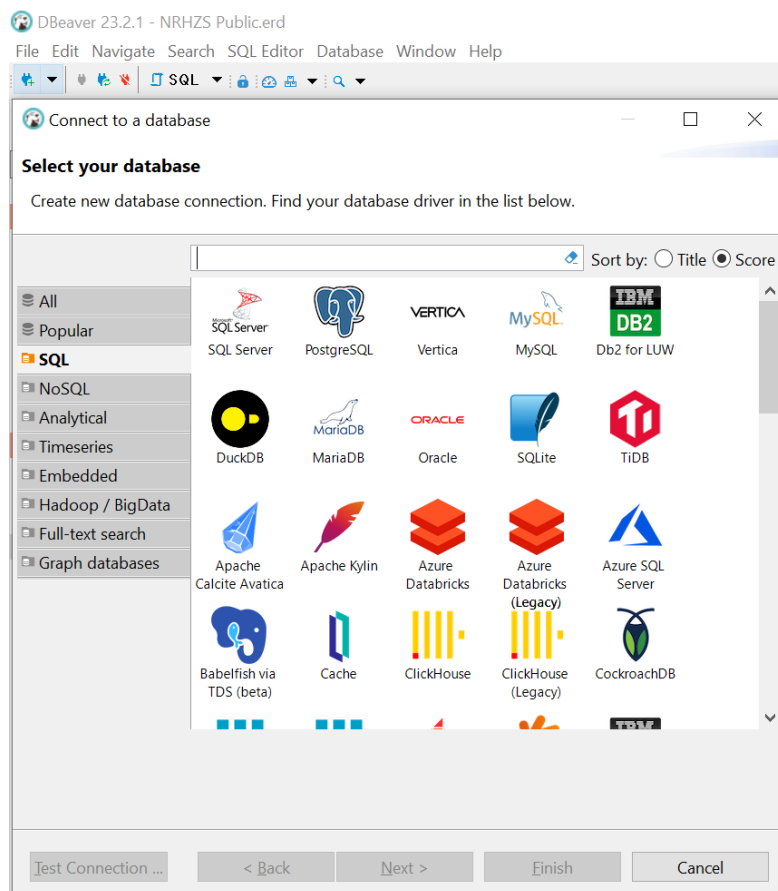
Pro získání výstupu nad reálnými daty s využitím navrženého SQL skriptu nad syntetickými daty NZIS je nutné formálně požádat prostřednictvím portálu nzip.cz v sekci NZIS Open Datové zpravodajství, část [Žádosti o data](#). Žádost se společně s vyplněným metodickým listem a skriptem zasílá na e-mailovou adresu [syntetika@uzis.cz](mailto:syntetika@uzis.cz). Pravidla pro zpracování žádostí o jednotlivé typy dat a průběh realizace jsou zde také uvedeny.

### 3.2 Technické zajištění přístupu

Datový sklad syntetických dat NZIS je přístupný přes internet na adrese:

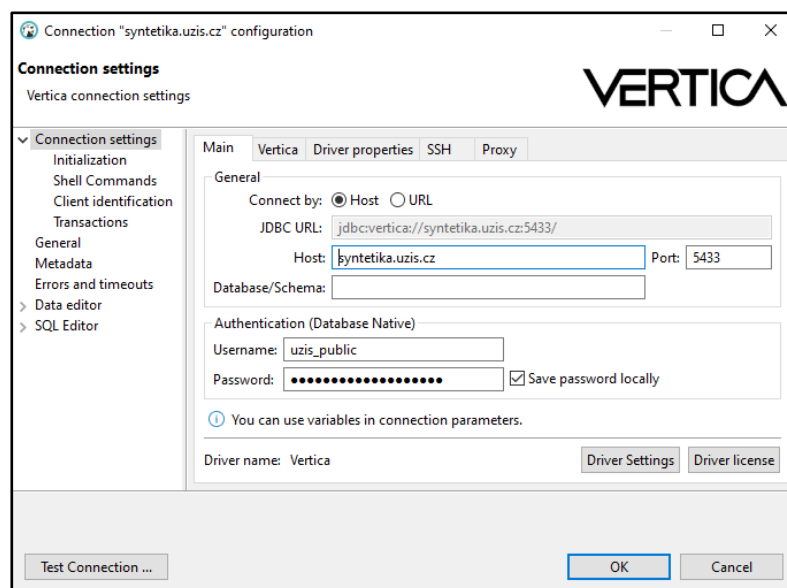
| Adresa                                                   | Port | Význam                                | Databáze   |
|----------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|------------|
| <a href="http://syntetika.uzis.cz">syntetika.uzis.cz</a> | 5433 | Syntetický sklad pro data <b>NZIS</b> | HP Vertica |

Pro přístup k databázi je doporučován DB klient DBeaver (<https://dbeaver.io/download/>). Vyberte ikonu New Database Connection (Ctrl+Shift+N) vlevo. Jako typ připojení vyberte Vertica.



Obrázek 5. Dialogové okno vytvoření nového databázového připojení

Do pole Host uveďte adresu [syntetika.uzis.cz](https://syntetika.uzis.cz), port ponechte 5433. Přístupové údaje (jméno a heslo) obdržíte na kontakty uvedené v žádosti.

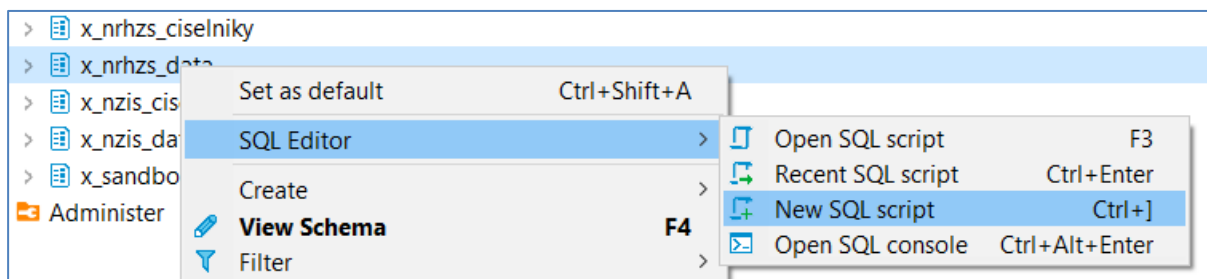


Obrázek 6. Zadání údajů pro vytvoření databázového připojení

Stiskněte OK a vytvoří se nové databázové připojení.

### 3.3 Příprava SQL

Vytvořte nový SQL skript:



Obrázek 7. Vytvoření nového SQL skriptu

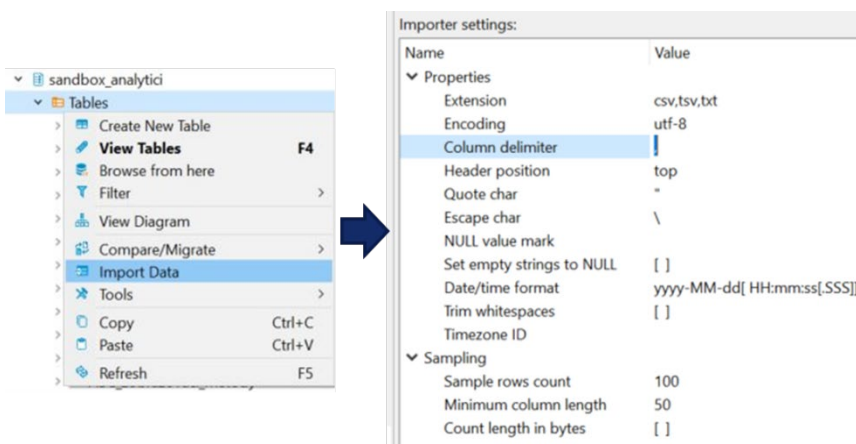
Dále můžete psát běžné SQL dotazy nad schémata datového skladu syntetických dat NZIS. Všechna schémata jsou pouze pro čtení, pouze ve schématu **x\_sandbox\_syntetika** můžete vytvářet nové tabulky nebo pohledy.

Před odesláním výsledného skriptu je třeba provést kontrolu každého SELECTu příkazem **EXPLAIN**, který vyhodnotí:

- **Korektnost** – zda dotaz proběhne bez chyby (rychlejší ověření než při jeho samotném spuštění). V případě špatně napsaného dotazu se zobrazí chybové hlášení.
- **Náročnost** – využití výpočetních prostředků a čas k výpočtu. Dotazy s hodnotu Cost:> 100k (v prostředí syntetických dat NZIS) je třeba optimalizovat (dobu výpočtu tak lze výrazně zkrátit).

#### 3.3.1 Import a export pomocných dat

Do datového skladu lze importovat i vlastní pomocná data do schématu **x\_sandbox\_syntetika**. Pomocí nástroje DBeaver lze importovat data z jiné vlastní databáze nebo z CSV souborů.



Doporučené kódování utf-8 nebo iso-8859-2, případně windows-1250. Lze definovat oddělovač řádků a sloupců, ale pozor na textové řetězce, které by mohly tento oddělovač obsahovat. Prázdné hodnoty lze přepsat na NULL hodnotu.

### 3.3.2 Dokumentace databáze

- [Data Analysis \(vertica.com\)](https://www.vertica.com/docs/8.0.x/SQL-Reference), zejména část Queries a SQL Queries
- [SQL Reference \(vertica.com\)](https://www.vertica.com/docs/8.0.x/SQL-Reference)

## 3.4 Pravidla a omezení na výsledná data

Výsledná data exportovaná z produkčního prostředí NZIS na základě připravených SQL dotazů musí splňovat minimálně následující požadavky:

- Musí jít o agregovaná data (nikoliv jednotlivé záznamy zdravotních služeb)
- Datum provedení zdravotních služeb smí být exportováno maximálně v granularitě rok a měsíc poskytnutí zdravotní služby
- Bydliště pojištěnců smí být exportované z databáze maximálně na úroveň okresu
- Věk pojištěnců musí být agregován minimálně do pětiletých věkových skupin
- Výsledný soubor z důvodů technických limitů nesmí přesáhnout velikost 1 GB komprimovaných dat
- Nelze požadovat záznamy se zvlášť citlivou diagnózou, za které jsou považována psychiatrická onemocnění, pohlavní choroby a vzácná onemocnění

V případě, že by prováděný výzkum žadatele byl při dodržení výše uvedených omezení nerealizovatelný, je nutné toto zmínit již v úvodní žádosti. Při relevantním zdůvodnění takového požadavku je možné s ÚZIS dohodnout výjimku, která obvykle vyžaduje specifické smluvní zajištění a specifická bezpečnostní opatření na straně žadatele.

## 3.5 Specifika dat

### 3.5.1 Storna a opravy dat NRHZS

U svazových pojišťoven (Svaz zdravotních pojišťoven ČR, z.s., sdružující 6 tzv. zaměstnaneckých pojišťoven) jsou případná storna/opravy dokladů a položek již v datech promítnuty. V případě VZP jsou v datech zahrnuty všechny doklady – původní, opravné (se zápornými položkami) i opravené.

### 3.5.2 Hospitalizační případy nad daty NRHZS

Byly spočítány přímo na syntetických datech (pomocí aplikace Pregrouper a Grouper) ve variantě „bez cizinců“. Výstupy jsou zobrazeny ve view: `x_nrhzs_data.v_hospitalizacni_pripady_bez_cizincu`. Identifikátor případu „`id_pripadu_bez_cizincu`“ je doplněn přímo do faktových tabulek, k jednotlivým dokladům a položkám.

V souvislosti s rozšiřováním syntetických dat o další klinické registry mohou být do dat NRHZS doplňovány další doklady a položky tak, aby byla zajištěna propojitelnost dat. Tato doplněná data nebudou do hospitalizačních případů zahrnuta.

### 3.5.3 Specifika dokladů 10, 12–14 v datech NRHZS

Položky, které jsou vykazovány na dokladech 10 (recepty) a 12–14 (poukazy), se obsahově liší od ostatních dokladů.

- V poli **ICZ** je vyplněno ICZ lékárny/výdejny, v poli **ICP** je uvedeno ICP zdravotnického zařízení, které recept/poukaz vydalo. Pro zjištění ICZ, které doklad vystavilo, je nutno ho dohledat dle ICP v číselníku `v_cis_icp`.
- **Odbornost** se na těchto dokladech nevyplňuje. Jako alternativu lze použít dopočítávaný údaj z pole „`odbornost_prevazujici`“.
- **Diagnóza** je uvedena pouze u poukazů (diagnóza, pro kterou je pomůcka vydána). U receptů je řádková diagnóza povinná pouze u zvýšené, třetí nebo VILP úhrady. Diagnózu pro HVLP a IVLP, které jsou vykazovány na receptech, je proto nutné dohledat na jiných dokladech.

### 3.5.4 Používání zástupných parametrů v datech NRHZS

Pokud SQL skripty nad daty NRHZS obsahují filtry na období, diagnózy, odbornosti a položky (např. konkrétní kódy HVLP, výkonů, období mimo roky 2015–2019 apod.), které se v syntetických datech nevyskytují (viz kapitola 2.3), výsledkem skriptu bude prázdná množina. Pokud toto nastane, doporučuje se (pro účely ověření správnosti skriptu) vybranou množinu dočasně rozšířit o hodnoty, které se v syntetických datech vyskytují.

### 3.5.5 Kódování okresů v datech NRHZS a NZIS

Okresy v NRHZS se uvádí vždy v maximálním dostupném detailu, proto kromě standardního členění NUTS4 obsahují u velkých měst i kódy městských částí. Tento způsob členění vychází z charakteru předávaných dat – ZP předávají část adres formou kódu RUAIN a část v podobě nestrukturované adresy doplněné kódem okresu.

Okresy v NZIS registrech obvykle neobsahují RUIAN kód, proto se zde využívá pouze standardní členění NUTS4.

## 4 Přílohy: Datová struktura syntetických dat NZIS

### 4.1 Příloha 1: x\_nrhzs\_data.v\_doklad

Jednotlivé atributy dokladu jsou popsány v následující tabulce.

| Sloupec                 | Popis                                                       | Zdroj z DR  | Číselník                              |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| druh_pojisteni_dokladu  | druh pojištění                                              | AB.DRUH_POJ | 1 – veřejné, 4 – mezistátní včetně EU |
| druh_dokladu            | druh dokladu, na kterém je služba vyúčtována                | AB.DRUDOK   | V_CIS_DDOKLVSE                        |
| prijeti_k_hospitalizaci | důvod přijetí k hospitalizaci                               | AB.DOPOR    | V_CIS_DOPHOSP                         |
| ukonceni_hospitalizace  | důvod ukončení hospitalizace                                | AB.ZPUKON   | V_CIS_UKLEC                           |
| diagnoza_dokladu        | základní diagnóza dle MKN 10                                | AB.ZDG      | V_CIS_MKN                             |
| icp                     | identifikační číslo pracoviště poskytující zdravotní službu | AB.ICP      | v_cis_icp                             |
| icp_zadatele            | identifikační číslo pracoviště žadatele                     | AB.ICP_ZAD  | v_cis_icp                             |
| Odbornost               | smluvní odbornost pracoviště poskytovatele                  | AB.ODB      | V_CIS_ODB                             |
| odbornost_zadatele      | smluvní odbornost pracoviště žadatele                       | AB.ODB_ZAD  | V_CIS_ODB                             |
| datum_vystaveni_dokladu | datum vystavení poukazu, receptu                            | AB.DAT_VYST |                                       |
| datum_prijeti           | datum přijetí pacienta / zahájení péče                      | AB.PRI      |                                       |
| datum_propusteni        | datum ukončení péče (uzavření účtu)                         | AB.PRO      |                                       |
| id_dokladu              | jednoznačný identifikátor dokladu                           | AB.UWID_AB  |                                       |
| pojistovna              | kód pojišťovny, která data předala                          |             | V_CIS_POJISTOVNA                      |
| rok_davky               | rok dávky                                                   | AA.ROK      |                                       |
| pseudonym_nrhzs         | identifikátor pacienta v rámci NRHZS                        | AB.PACIENT  |                                       |
| pseudonym_nzis          | identifikátor pacienta v rámci NZIS                         |             |                                       |

| Sloupec                  | Popis                                                                                                                            | Zdroj z DR  | Číselník          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| pohlavi                  | pohlaví pacienta                                                                                                                 | AE.POHLAVI  | M – muž, F – žena |
| rok_narozeni             | rok narození pacienta                                                                                                            | AE.NAROZENI |                   |
| pacient_okres            | okres bydliště pacienta dopočtený z údajů, které předala pojišťovna                                                              |             | V_CIS_OKRES       |
| ico                      | IČO k IČZ (dopočtené z údajů, které předala pojišťovna)                                                                          | CA.ICO      | v_cis_icz         |
| icz                      | IČZ poskytovatele                                                                                                                | AA.ICZ      | v_cis_icz         |
| icz_okres                | okres ICZ dopočtený z údajů, které předala pojišťovna                                                                            |             | V_CIS_OKRES       |
| icp_okres                | okres ICP dopočtený z údajů, které předala pojišťovna                                                                            |             | V_CIS_OKRES       |
| skupina_diagnoz_seznam   | zřetězení hlavní a vedlejších diagnóz na dokladu v abecedním pořadí                                                              |             |                   |
| pocet_diagnoz            | počet různých diagnóz z hlavní a vedlejších diagnóz na dokladu                                                                   |             |                   |
| den_prvni_položky        | datum první vykázané položky na dokladu                                                                                          |             |                   |
| den_posledni_položky     | datum poslední vykázané položky na dokladu                                                                                       |             |                   |
| odb_prevazujici          | dopočtená převažující odbornost IČP provádějící péči podle počtu bodů na daném IČP pro jednotlivé odbornosti v daném roce        |             | V_CIS_ODB         |
| odb_prevazujici_zadatele | dopočtená převažující odbornost IČP žádající péči podle počtu bodů na daném žádajícím IČP pro jednotlivé odbornosti v daném roce |             | V_CIS_ODB         |
| Id_pripadu_bez_cizincu   | Identifikátor hospitalizačního případu, spočteno aktuální variantou Pregrouperu                                                  |             |                   |

## 4.2 Příloha 2: x\_nrhzs\_data.v\_polozka

Jednotlivé atributy položek jsou popsány v následující tabulce.

| Sloupec                | Popis                                              | Zdroj z DR      | Číselník                              |
|------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| druh_polozky           | druh položky                                       | AC.DRUH_POL     | V_CIS_DRUH_POL                        |
| kod_polozky            | kód položky                                        | AC.KOD          |                                       |
| mnozstvi               | množství poskytnuté zdravotní služby               | AC.MNOZSTVI     |                                       |
| den                    | datum poskytnutí zdravotní služby                  | AC.DEN          |                                       |
| body                   | body za zdravotní službu                           | AC.BODY         |                                       |
| kc                     | Kč za zdravotní službu                             | AC.KC           |                                       |
| zvlastni_uhrada        | příznak zvýšené nebo jiné zvláštní úhrady          | AC.ZVLU         | V_CIS_ZVLU                            |
| diagnosta_polozky      | řádková diagnóza položky                           | AC.DG_RAD       | V_CIS_MKN                             |
| odbornost_polozky      | řádková odbornost (pokud se liší od ODB z dokladu) | AC.ODB_RAD      | V_CIS_ODB                             |
| druh_pojisteni_polozky | druh pojištění na položce                          | AC.DRUH_POJ_RAD | 1 – veřejné, 4 – mezistátní včetně EU |
| id_polozky             | jednoznačný identifikátor záznamu                  | AC.RADEK        |                                       |
| id_dokladu             | jednoznačný identifikátor dokladu                  | AC.UWID_AB      |                                       |
| pojistovna             | kód pojišťovny, která data předala                 |                 | V_CIS_POJISTOVNA                      |
| rok_davky              | rok dávky                                          | AA.ROK          |                                       |
| pseudonym_nrhzs        | identifikátor pacienta NRHVS                       | AB.PACIENT      |                                       |
| pseudonym_nzis         | identifikátor pacienta v rámci NZIS                |                 |                                       |
| pohlavi                | pohlaví pacienta                                   | AE.POHLAVI      | M – muž, F – žena                     |
| rok_narozeni           | rok narození pacienta                              | AE.NAROZENI     |                                       |

| Sloupec               | Popis                                                                                                                                 | Zdroj z DR  | Číselník       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| pacient_okres         | okres bydliště pacienta<br>dopočtený z údajů, které<br>předala pojišťovna                                                             | V_CIS_OKRES |                |
| druh_dokladu          | druh dokladu, na kterém je<br>služba vyúčtována                                                                                       | AB.DRUDOK   | V_CIS_DDOKLVSE |
| ico                   | IČO k IČZ (dopočtené z údajů,<br>které předala pojišťovna                                                                             | CA.ICO      | v_cis_icz      |
| icz                   | identifikační číslo<br>zdravotnického zařízení<br>poskytující zdravotní službu                                                        | AA.ICZ      | v_cis_icz      |
| icz_okres             | okres ICZ dopočtený z údajů,<br>které předala pojišťovna                                                                              |             | V_CIS_OKRES    |
| icp                   | identifikační číslo pracoviště<br>poskytující zdravotní službu                                                                        | AB.ICP      | v_cis_icp      |
| icp_okres             | okres ICP dopočtený z údajů,<br>které předala pojišťovna                                                                              |             | V_CIS_OKRES    |
| icp_zadatele          | identifikační číslo pracoviště<br>žadatele                                                                                            | AB.ICP_ZAD  |                |
| odbornost_dokladu     | smluvní odbornost<br>pracoviště poskytovatele z<br>dokladu                                                                            | AB.ODB      | V_CIS_ODB      |
| odbornost             | výsledná odbornost,<br>vykázaná buď přímo na této<br>položce nebo na dokladu<br>(pokud na položce nebyla<br>uvedena)                  |             | V_CIS_ODB      |
| odbornost_prevazujici | dopočtená převažující<br>odbornost IČP provádějící<br>péči podle počtu bodů na<br>daném IČP pro jednotlivé<br>odbornosti v daném roce |             | V_CIS_ODB      |
| odbornost_zadatele    | žádající odbornost z dokladu                                                                                                          | AB.ODB_ZAD  | V_CIS_ODB      |

| Sloupec                            | Popis                                                                                                                            | Zdroj z DR  | Číselník                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| odbornost_<br>prevazujici_zadatele | dopočtená převažující odbornost IČP žádající péči podle počtu bodů na daném žádajícím IČP pro jednotlivé odbornosti v daném roce |             | V_CIS_ODB                             |
| diagnoza_dokladu                   | základní diagnóza dle MKN-10 z dokladu                                                                                           | AB.ZDG      | V_CIS_MKN                             |
| diagnoza                           | výsledná diagnóza, vykázaná buď přímo na této položce, nebo na dokladu (pokud na položce nebyla uvedena)                         |             | V_CIS_MKN                             |
| druh_pojisteni_dokladu             | druh pojištění z dokladu                                                                                                         | AB.DRUH_POJ | 1 – veřejné, 4 – mezistátní včetně EU |
| druh_pojisteni                     | výsledný druh pojištění, vykázaný buď přímo na této položce, nebo na dokladu (pokud na položce nebyl uveden)                     |             | 1 – veřejné, 4 – mezistátní včetně EU |
| Id_pripadu_bez_cizincu             | identifikátor hospitalizačního případu, spočteno aktuální variantou Pregrouperu                                                  |             |                                       |

### 4.3 Příloha 3: x\_nrhzs\_data.v\_umrti

Jednotlivé atributy položek jsou popsány v následující tabulce.

| Sloupec                  | Popis                 | Číselník  |
|--------------------------|-----------------------|-----------|
| Pseudonym_nzis           | druh položky          |           |
| DatumUmrti               | datum úmrtí pacienta  |           |
| PrvotniPricinaSmrtiMKN10 | prvotní příčina smrti | V_CIS_MKN |
| VnejsiPricinaSmrtiMKN10  | vnější příčina smrti  | V_CIS_MKN |

#### 4.4 Příloha 4: x\_nzis\_data.v\_nrrod\_rodicka

U vybraných sloupců jsou data parametrizována hodnotami 0/1 v logice ne/ano.

| Sloupec                      | Popis                                             | Číselník                          |
|------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| IdentifikacePorodu           | jednoznačný identifikátor porodu                  |                                   |
| Ico                          | ICO zařízení                                      |                                   |
| Pcz                          | pořadové číslo zařízení                           |                                   |
| IcoOkresKod                  | okres sídla zařízení                              | v_uzis_KrajOkres                  |
| Pseudonym_nzis               | identifikátor rodičky v rámci NZIS                |                                   |
| DatumNarozeni                | datum narození matky                              |                                   |
| Vek                          | věk matky                                         |                                   |
| OkresKod                     | okres bydliště matky                              | v_uzis_KrajOkres                  |
| StatniObcanstviKod           | státní občanství matky                            | v_uzis_Zeme                       |
| ZemePuvoduKod                | země původu matky                                 | v_uzis_Zeme                       |
| PrislusnostKEuKod            | příslušnost k EU matky                            | v_uzis_PrislusnostKEu             |
| RodinniStavKod               | rodinný stav matky                                | v_uzis_Stav                       |
| VzdelaniKod                  | vzdělání matky                                    | v_nrrod_VzdelaniRodicka           |
| DatumPrijeti                 | datum přijetí rodičky                             |                                   |
| DatumOdtokuPlodVody          | datum odtoku plodové vody                         |                                   |
| DatumPorodu                  | datum porodu                                      |                                   |
| DatumPoroduPredpokladane     | předpokládané datum porodu                        |                                   |
| DatumPoroduOdhadnutoPodleKod | předpokládané datum porodu – podle čeho odhadnuto | v_nrrod_DatumPoroduOdhadnutoPodle |
| PorodyCelkem                 | předchozí porody – celkem                         |                                   |
| PorodyCelkemUzis             | předchozí porody – celkem (přepočítané pořadí)    |                                   |
| PorodyPredcasne              | předchozí porody – předčasné                      |                                   |
| PorodySC                     | předchozí porody – císařské řezy                  |                                   |
| ZemreloCNU                   | předchozí porody – časná novorozenecká úmrtí      |                                   |

| Sloupec                                 | Popis                                                   | Číselník           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| ZemreloPNU                              | předchozí porody – pozdní novorozenecká úmrtí           |                    |
| ZemreloMrtvorozene                      | předchozí porody – mrtvorození                          |                    |
| PotratySamovolne                        | předchozí potraty – samovolné                           |                    |
| PotratyMimodelozni                      | předchozí potraty – mimoděložní těhotenství             |                    |
| PotratyUPT                              | předchozí potraty – umělá ukončení                      |                    |
| PrenatalniPeceZacatek                   | prenatální péče – začátek péče                          |                    |
| PrenatalniPecePocetKontrol              | prenatální péče – počet kontrol                         |                    |
| ScreeningoveUZV_10_13tt                 | UZV 10–13tt                                             | (parametr 0/1)     |
| ScreeningoveUZV_18_22tt                 | UZV 18–22tt                                             | (parametr 0/1)     |
| ScreeningoveUZV27_32tt                  | UZV 27–32tt                                             | (parametr 0/1)     |
| GraviditaKod                            | gravidita                                               | v_nrrrod_Gravidita |
| NavykoveLatky_zadne                     | návykové látky – žádné                                  | (parametr 0/1)     |
| NavykoveLatky_koureni_pocatek           | návykové látky – kouření pouze na počátku těhotenství   | (parametr 0/1)     |
| NavykoveLatky_koureni_tehu              | návykové látky – kouření v průběhu těhotenství          | (parametr 0/1)     |
| PocetCigaretZaDen                       | počet cigaret za den                                    |                    |
| NavykoveLatky_alkohol                   | návykové látky – alkohol                                | (parametr 0/1)     |
| NavykoveLatky_drogy                     | návykové látky – jiné drogy                             | (parametr 0/1)     |
| Diabetes                                | diabetes                                                | v_nrrrod_Diabetes  |
| Komplikace_zadne                        | komplikace v těhotenství – žádné                        | (parametr 0/1)     |
| Komplikace_hrozici_predcasny_porod      | komplikace v těhotenství– hrozící předčasný porod       | (parametr 0/1)     |
| Komplikace_krvaceni_ltrim               | komplikace v těhotenství – krvácení v I. trimestru      | (parametr 0/1)     |
| Komplikace_krvaceni_IItrim              | komplikace v těhotenství – krvácení v II. trimestru     | (parametr 0/1)     |
| Komplikace_krvaceni_IIItrim             | komplikace v těhotenství – krvácení v III. trimestru    | (parametr 0/1)     |
| Komplikace_placenta_praevia             | komplikace v těhotenství – placenta praevia             | (parametr 0/1)     |
| Komplikace_predcasne_odloucení_placenty | komplikace v těhotenství – předčasné odloučení placenty | (parametr 0/1)     |

| Sloupec                        | Popis                                                  | Číselník                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| Komplikace_placenta_jine       | komplikace v těhotenství – jiná porucha placent. Lůžka | (parametr 0/1)             |
| Komplikace_kardiovaskularni    | komplikace v těhotenství – kardiovaskulární            | (parametr 0/1)             |
| Komplikace_hypertenze          | komplikace v těhotenství – hypertenze v těhotenství    | (parametr 0/1)             |
| Komplikace_preeklampsie        | komplikace v těhotenství – preeklampsie                | (parametr 0/1)             |
| Komplikace_eklampsie           | komplikace v těhotenství – eklampsie                   | (parametr 0/1)             |
| Komplikace_iugr                | komplikace v těhotenství – IUGR                        | (parametr 0/1)             |
| Komplikace_intrauterin_operace | komplikace v těhotenství – intrauterinní operace plodu | (parametr 0/1)             |
| Komplikace_jina                | komplikace v těhotenství – jiná                        | (parametr 0/1)             |
| Komplikace_neznamo             | komplikace v těhotenství – neznámo – porod mimo ZZ     | (parametr 0/1)             |
| ZavazneKomplikaceJine_DgKod    | komplikace v těhotenství – dg. Jiné komplikace         | v_uzis_MKN10_5             |
| CtgVTehotenstviKod             | CTG v těhotenství – výsledek                           | v_nrrod_ZhodnoceniCTG      |
| CetnostTehotenstvi             | četnost těhotenství                                    |                            |
| DvojcataTypKod                 | typ dvojčat                                            | v_nrrod_Dvojcata           |
| GestacniStari                  | gestační stáří – dokončené týdny                       |                            |
| GestacniStariDny               | gestační stáří – dny                                   |                            |
| DelkaDobyl                     | délka I. doby porodní v hodinách                       |                            |
| DelkaDobylI                    | délka II. doby porodní v minutách                      |                            |
| IndukceKod                     | indukce porodu – důvod                                 | v_nrrod_Indukce            |
| IndukceIndikaceHlavniDgKod     | indikace indukce – dg. Kód                             | v_uzis_MKN10_5             |
| IndukceIndikaceVedlejsiDgKod   | indikace indukce vedlejší – dg. Kód                    | v_uzis_MKN10_5             |
| UkonceniPerScKod               | ukončení porodu per SC                                 | v_nrrod_UkonceniPerSc      |
| UPolohyKT                      | ukončení porodu per SC – z toho KP                     | (parametr 0/1)             |
| IndikaceScHlavniDgKod          | indikace k SC – hlavní                                 | v_uzis_MKN10_5             |
| IndikaceScVedlejsiDgKod        | indikace k CS – vedlejší                               | v_uzis_MKN10_5             |
| AnesteziePriPoroduKod          | anestezie při porodu per SC                            | v_nrrod_AnesteziePriPorodu |

| Sloupec                        | Popis                                             | Číselník       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Rizika_zadne                   | příznaky rizika – bez příznaků                    | (parametr 0/1) |
| Rizika_zkalena_voda            | příznaky rizika – zkalená voda                    | (parametr 0/1) |
| Rizika_ctg                     | příznaky rizika – CTG                             | (parametr 0/1) |
| Rizika_auskultace              | příznaky rizika – auskultace                      | (parametr 0/1) |
| Rizika_iugr                    | příznaky rizika – IUGR                            | (parametr 0/1) |
| Rizika_jine                    | příznaky rizika – jiná                            | (parametr 0/1) |
| Rizika_neznamo                 | příznaky rizika – neznámo, porod mimo ZZ          | (parametr 0/1) |
| PriznakyRizikaDgKod            | příznaky rizika – jiná – kód dg.                  | v_uzis_MKN10_5 |
| LekyZaPorodu_zadne             | lék za porodu – žádné                             | (parametr 0/1) |
| LekyZaPorodu_uterotonika       | lék za porodu – uterotonika                       | (parametr 0/1) |
| LekyZaPorodu_uterolytika       | lék za porodu – uterolytika                       | (parametr 0/1) |
| LekyZaPorodu_spasmolytika      | lék za porodu – spasmolytika                      | (parametr 0/1) |
| LekyZaPorodu_opiaty            | lék za porodu – analgetika, opiáty                | (parametr 0/1) |
| LekyZaPorodu_analgetika        | lék za porodu – analgetika, ostatní               | (parametr 0/1) |
| LekyZaPorodu_epidural          | lék za porodu – epidurální analgezie              | (parametr 0/1) |
| LekyZaPorodu_antibiotika       | lék za porodu – antibiotika                       | (parametr 0/1) |
| LekyZaPorodu_transfuze         | lék za porodu – transfuze                         | (parametr 0/1) |
| KomplikaceZaPorodu_zadne       | komplikace za porodu – bez komplikací             | (parametr 0/1) |
| KomplikaceZaPorodu_dystokie    | komplikace za porodu – dystokie ramének           | (parametr 0/1) |
| KomplikaceZaPorodu_epiziotomie | komplikace za porodu – epiziotomie                | (parametr 0/1) |
| KomplikaceZaPorodu_cipek_hrdlo | komplikace za porodu – poranění čípku/hrdla       | (parametr 0/1) |
| KomplikaceZaPorodu_pochva      | komplikace za porodu – poranění pochvy            | (parametr 0/1) |
| KomplikaceZaPorodu_hraziI      | komplikace za porodu – poranění hráze I. stupně   | (parametr 0/1) |
| KomplikaceZaPorodu_hraziII     | komplikace za porodu – poranění hráze II. stupně  | (parametr 0/1) |
| KomplikaceZaPorodu_hraziIII    | komplikace za porodu – poranění hráze III. stupně | (parametr 0/1) |

| Sloupec                           | Popis                                            | Číselník                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| KomplikaceZaPorodu_hrazilV        | komplikace za porodu – poranění hráze IV. stupně | (parametr 0/1)                      |
| KomplikaceZaPorodu_ruptura_delohy | komplikace za porodu – ruptura dělohy            | (parametr 0/1)                      |
| KomplikaceZaPorodu_hysterektomie  | komplikace za porodu – hysterektomie < 48 hodin  | (parametr 0/1)                      |
| KomplikaceZaPorodu_vyhrez         | komplikace za porodu – výhřez pupečníku          | (parametr 0/1)                      |
| KomplikaceZaPorodu_ztrata_krve    | komplikace za porodu – ztráta krve < 500 ml      | (parametr 0/1)                      |
| KomplikaceZaPorodu_jine           | komplikace za porodu – jiná dg.                  | (parametr 0/1)                      |
| KomplikaceZaPorodu_neznamo        | komplikace za porodu – neznámo – porod mimo ZZ   | (parametr 0/1)                      |
| KomplikaceZaPoroduDgKod           | komplikace za porodu – jiná dg. – kód dg.        | v_uzis_MKN10_5                      |
| KomplikaceVSestinedeli_zadne      | komplikace v šestinedělí – bez komplikace        | (parametr 0/1)                      |
| KomplikaceVSestinedeli_infekce    | komplikace v šestinedělí – infekce               | (parametr 0/1)                      |
| KomplikaceVSestinedeli_krvaceni   | komplikace v šestinedělí – krvácení              | (parametr 0/1)                      |
| KomplikaceVSestinedeli_jine       | komplikace v šestinedělí – jiná dg.              | (parametr 0/1)                      |
| KomplikaceVSestinedeliJine_DgKod  | komplikace v šestinedělí – jiná dg. – kód dg.    | v_uzis_MKN10_5                      |
| LecbaSestinedeli_antibiotika      | léčba v šestinedělí – antibiotika                | (parametr 0/1)                      |
| LecbaSestinedeli_infuze           | léčba v šestinedělí – krevní infuze              | (parametr 0/1)                      |
| LecbaSestinedeli_heparinizace     | léčba v šestinedělí – heparinizace               | (parametr 0/1)                      |
| LecbaSestinedeli_jine             | léčba v šestinedělí – jiná                       | (parametr 0/1)                      |
| PorodVedlKod                      | porod vedl                                       | v_nrrod_PorodVedl                   |
| DatumUkonceniZR                   | datum ukončení zprávy o rodiče                   |                                     |
| DuvodUkonceniZpravyORodicceKod    | důvod ukončení zprávy o rodiče                   | v_nrrod_DuvodUkonceniZpravyORodicce |

## 4.5 Příloha 5: x\_nzis\_data.v\_nrrod\_rodicka\_dite

Jednotlivé atributy položek jsou popsány v následující tabulce.

| Sloupec                               | Popis                              | Číselník                             |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| IdentifikacePorodu                    | jednoznačný identifikátor porodu   |                                      |
| Pseudonym_nzis                        | identifikátor rodičky v rámci NZIS |                                      |
| Rodicka_DatumPorodu                   | datum porodu                       |                                      |
| Dite1_PohlaviKod                      | pohlaví                            | v_uzis_Pohlavi                       |
| Dite1_VitalitaKod                     | vitalita                           | v_nrrz_Vitalita                      |
| Dite1_PorodniHmotnost                 | porodní hmotnost                   |                                      |
| Dite1_StavDitetePriPropusteniMatkyKod | stav dítěte při propuštění matky   | v_nrrod_StavDitetePriPropusteniMatky |
| Dite1_Ph                              | Ph                                 |                                      |
| Dite1_Poradi                          | pořadí                             |                                      |
| Dite1_UkonceniVaginalneKod            | ukončení vaginálně                 | v_nrrod_UkonceniVaginalne            |
| Dite1_UkonceniSCPolohaPloduKod        | ukončení per SC – poloha plodu     | v_nrrod_PolohaPloduRodicka           |
| Dite1_apgar_minuta1                   | apgar – označení minuty            |                                      |
| Dite1_apgar_minuta2                   | apgar – označení minuty            |                                      |
| Dite1_apgar_minuta3                   | apgar – označení minuty            |                                      |
| Dite2_PohlaviKod                      | pohlaví                            | v_uzis_Pohlavi                       |
| Dite2_VitalitaKod                     | vitalita                           | v_nrrz_Vitalita                      |
| Dite2_PorodniHmotnost                 | porodní hmotnost                   |                                      |
| Dite2_StavDitetePriPropusteniMatkyKod | stav dítěte při propuštění matky   | v_nrrod_StavDitetePriPropusteniMatky |
| Dite2_Ph                              | Ph                                 |                                      |
| Dite2_Poradi                          | pořadí                             |                                      |
| Dite2_UkonceniVaginalneKod            | ukončení vaginálně                 | v_nrrod_UkonceniVaginalne            |
| Dite2_UkonceniSCPolohaPloduKod        | ukončení per SC – poloha plodu     | v_nrrod_PolohaPloduRodicka           |
| Dite2_apgar_minuta1                   | apgar – označení minuty            |                                      |
| Dite2_apgar_minuta2                   | apgar – označení minuty            |                                      |
| Dite2_apgar_minuta3                   | apgar – označení minuty            |                                      |
| Dite3_PohlaviKod                      | pohlaví                            | v_uzis_Pohlavi                       |
| Dite3_VitalitaKod                     | vitalita                           | v_nrrz_Vitalita                      |
| Dite3_PorodniHmotnost                 | porodní hmotnost                   |                                      |
| Dite3_StavDitetePriPropusteniMatkyKod | stav dítěte při propuštění matky   | v_nrrod_StavDitetePriPropusteniMatky |
| Dite3_Ph                              | Ph                                 |                                      |
| Dite3_Poradi                          | pořadí                             |                                      |
| Dite3_UkonceniVaginalneKod            | ukončení vaginálně                 | v_nrrod_UkonceniVaginalne            |

| Sloupec                               | Popis                            | Číselník                             |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Dite3_UkonceniSCPolohaPloduKod        | ukončení per SC – poloha plodu   | v_nrrod_PolohaPloduRodicka           |
| Dite3_apgar_minuta1                   | apgar – označení minuty          |                                      |
| Dite3_apgar_minuta2                   | apgar – označení minuty          |                                      |
| Dite3_apgar_minuta3                   | apgar – označení minuty          |                                      |
| Dite4_PohlaviKod                      | pohlaví                          | v_uzis_Pohlavi                       |
| Dite4_VitalitaKod                     | vitalita                         | v_nrrz_Vitalita                      |
| Dite4_PorodniHmotnost                 | porodní hmotnost                 |                                      |
| Dite4_StavDitetePriPropusteniMatkyKod | stav dítěte při propuštění matky | v_nrrod_StavDitetePriPropusteniMatky |
| Dite4_Ph                              | Ph                               |                                      |
| Dite4_Poradi                          | pořadí                           |                                      |
| Dite4_UkonceniVaginalneKod            | ukončení vaginálně               | v_nrrod_UkonceniVaginalne            |
| Dite4_UkonceniSCPolohaPloduKod        | ukončení per SC – poloha plodu   | v_nrrod_PolohaPloduRodicka           |
| Dite4_apgar_minuta1                   | apgar – označení minuty          |                                      |
| Dite4_apgar_minuta2                   | apgar – označení minuty          |                                      |
| Dite4_apgar_minuta3                   | apgar – označení minuty          |                                      |

#### 4.6 Příloha 6: x\_nzis\_data.v\_nrnar\_novorozenec

U vybraných sloupců jsou data parametrizována hodnotami 0/1 v logice ne/ano.

| Sloupec                       | Popis                          | Číselník              |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| ZpravaONovorozencild          | id dítěte                      |                       |
| RokNarozeni                   | rok narození dítěte            |                       |
| Pseudonym_nzis_novorozence    | nový hash novorozence          |                       |
| ZarizeniKod                   | ičo pčz zařízení               |                       |
| ZarizeniOkresKod              | okres sídla PZS                |                       |
| ZpravaCislo                   | číslo zprávy                   |                       |
| ZpravaCisloUzis               | číslo zprávy (upravené pořadí) |                       |
| Pseudonym_nzis_matky          | nový hash matky                |                       |
| DatumNarozeniMatky            | datum narození matky           |                       |
| Vek                           | věk matky při narození dítěte  |                       |
| OkresKod                      | okres sídla PZS                | v_uzis_KrajOkres      |
| PrislusnostKEuNovorozenecKod  | příslušnost k EU               | v_uzis_PrislusnostKEu |
| StatniObcanstviNovorozenecKod | státní občanství dítěte        | v_uzis_Zeme           |
| CetnostTehotenstvi            | četnost těhotenství            |                       |

| Sloupec                         | Popis                                    | Číselník             |
|---------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Poradi                          | pořadí narozeného v rámci porodu         |                      |
| RokNarozeniOtce                 | rok narození otce                        |                      |
| PorodKdeKod                     | místo narození                           | v_nrnar_PorodKde     |
| ZpusobPoroduKod                 | způsob porodu                            | v_nrnar_ZpusobPorodu |
| Spontanne                       | spontánní vaginální porod                | (parametr 0/1)       |
| PouzitiKlesti                   | použití kleští/forceps                   | (parametr 0/1)       |
| PouzitiVex                      | použití vakuumextrakce                   | (parametr 0/1)       |
| PolohaPloduKod                  | poloha plodu                             | v_nrnar_PolohaPlodu  |
| DatumNarozeni                   | datum narození                           |                      |
| VitalitaKod                     | vitalita                                 | v_nrrz_Vitalita      |
| PohlaviKod                      | pohlaví                                  | v_uzis_Pohlavi       |
| Hmotnost                        | hmotnost                                 |                      |
| Delka                           | délka                                    |                      |
| GestacniStari                   | gestační stáří                           |                      |
| PeceNaSaleCisKod_casnePrilozeni | péče na sále – časné přiložení           | (parametr 0/1)       |
| PeceNaSaleCisKod_odlozenyPodvaz | péče na sále – odložený podvaz pupečníku | (parametr 0/1)       |
| PeceNaSaleCisKod_bonding        | péče na sále – bonding                   | (parametr 0/1)       |
| PeceNaSaleCisKod_zadna          | péče na sále – žádná                     | (parametr 0/1)       |
| LecbaNaSale_O2                  | léčba na sále – O2                       | (parametr 0/1)       |
| LecbaNaSale_UPV_PPV             | léčba na sále – PPV                      | (parametr 0/1)       |
| LecbaNaSale_intubace            | léčba na sále – intubace                 | (parametr 0/1)       |
| LecbaNaSale_masazsrdce          | léčba na sále – masáž srdce              | (parametr 0/1)       |
| LecbaNaSale_leky                | léčba na sále – léky                     | (parametr 0/1)       |
| LecbaNaSale_CPAP                | léčba na sále – CPAP                     | (parametr 0/1)       |
| LecbaNaSale_zadna               | léčba na sále – žádná                    | (parametr 0/1)       |
| LecbaNaSale_neprijetiDoPece     | léčba na sále – nepřijetí do péče        | (parametr 0/1)       |
| Akce1                           | Apgar skóre v 1. minutě – akce           |                      |
| Dech1                           | Apgar skóre v 1. minutě – dech           |                      |
| Tonus1                          | Apgar skóre v 1. minutě – tonus          |                      |
| Reflex1                         | Apgar skóre v 1. minutě – reflex         |                      |

| Sloupec               | Popis                                  | Číselník       |
|-----------------------|----------------------------------------|----------------|
| Barva1                | Apgar skóre v 1. minutě – celkem       |                |
| Apgar1minutaCelkem    | Apgar skóre v 1. minutě – barva        |                |
| Akce5                 | Apgar skóre v 5. minutě – akce         |                |
| Dech5                 | Apgar skóre v 5. minutě – dech         |                |
| Tonus5                | Apgar skóre v 5. minutě – tonus        |                |
| Reflex5               | Apgar skóre v 5. minutě – reflex       |                |
| Barva5                | Apgar skóre v 5. minutě – celkem       |                |
| Apgar5minutaCelkem    | Apgar skóre v 5. minutě – barva        |                |
| Akce10                | Apgar skóre v 10. minutě – akce        |                |
| Dech10                | Apgar skóre v 10. minutě – dech        |                |
| Tonus10               | Apgar skóre v 10. minutě – tonus       |                |
| Reflex10              | Apgar skóre v 10. minutě – reflex      |                |
| Barva10               | Apgar skóre v 10. minutě – celkem      |                |
| Apgar10minutaCelkem   | Apgar skóre v 10. minutě – barva       |                |
| DatumCasPrijetiDitete | datum a čas přijetí dítěte na oddělení |                |
| Lecba_O2              | léčba na oddělení – O2                 | (parametr 0/1) |
| Lecba_NIV             | léčba na oddělení – NIV                | (parametr 0/1) |
| PocetDniNIV           | počet dní na NIV                       | (parametr 0/1) |
| Lecba_UPV             | léčba na oddělení – UPV                | (parametr 0/1) |
| PocetDniUPV           | počet dní na UPV                       | (parametr 0/1) |
| Lecba_AntenatSteroidy | léčba na oddělení – AntenatSteroidy    | (parametr 0/1) |
| Lecba_Surfaktant      | leče dní na Surfaktant                 | (parametr 0/1) |
| Lecba_SteroidyBPD_CLD | lečet dní na CLD                       | (parametr 0/1) |
| Lecba_LigacePDA       | lečet dní na PDA                       | (parametr 0/1) |
| Lecba_Operace         | lečet dní na Operace                   | (parametr 0/1) |
| OperacniDgKod         | operace – důvod – diagnóza MKN–10      | v_uzis_MKN10_5 |

| Sloupec                      | Popis                                     | Číselník         |
|------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| Lecba_RizenaHypotermie       | léčba na oddělení – řízená hypotermie     | (parametr 0/1)   |
| Lecba_zadna                  | léčba na oddělení – žádná                 | (parametr 0/1)   |
| Lecba_antibiotika            | léčba na oddělení – antibiotika           | (parametr 0/1)   |
| PocetDniATB                  | počet dní užívání antibiotik              |                  |
| Lecba_iNO                    | léčba na oddělení – iNO                   | (parametr 0/1)   |
| Lecba_inotropniPodpora       | léčba na oddělení – inotropní podpora     | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_HIE         | Vybrané nemoci a komplikace – HIE         | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_CPVL        | Vybrané nemoci a komplikace – CPVL        | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_PIVH        | Vybrané nemoci a komplikace – PIVH        | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_Meningitida | Vybrané nemoci a komplikace – Meningitida | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_SepseCasna  | Vybrané nemoci a komplikace – časná sepe  | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_SepsePozdni | Vybrané nemoci a komplikace – pozdní sepe | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_ROP         | Vybrané nemoci a komplikace – ROP         | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_RDS         | Vybrané nemoci a komplikace – RDS         | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_BPD         | Vybrané nemoci a komplikace – BPD         | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_AirLeak     | Vybrané nemoci a komplikace – AirLeak     | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_NEC         | Vybrané nemoci a komplikace – NEC         | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_hsPDA       | Vybrané nemoci a komplikace – hsPDA       | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_PPHN        | Vybrané nemoci a komplikace – PPHN        | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_ARDS        | Vybrané nemoci a komplikace – ARDS        | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_jine        | Vybrané nemoci a komplikace – jiné        | (parametr 0/1)   |
| NemociKomplikace_zadna       | Vybrané nemoci a komplikace – žádná       | (parametr 0/1)   |
| VitaminKKod                  | Vitamín K                                 | v_nrnar_VitaminK |

| Sloupec                        | Popis                                           | Číselník                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Screening_NLS                  | screening – novorozenecký laboratorní screening | (parametr 0/1)                  |
| Screening_koarktaceAO          | screening – koarktace aorty                     | (parametr 0/1)                  |
| Screening_katarakta            | screening – katarakta                           | (parametr 0/1)                  |
| Screening_sluch                | screening – sluch                               | (parametr 0/1)                  |
| MetodaSluchuKod                | metoda vyšetření sluchu                         | v_nrnar_ScreeningSluchuMetoda   |
| VysledekSluchuKod              | výsledek vyšetření sluchu                       | v_nrnar_ScreeningSluchuVysledek |
| SluchPrava                     | pravá strana nevýbavná                          | (parametr 0/1)                  |
| SluchLeva                      | levá strana nevýbavná                           | (parametr 0/1)                  |
| Screening_kycle                | screening – kyčle                               | (parametr 0/1)                  |
| Screening_jiny                 | screening – jiný                                | (parametr 0/1)                  |
| Screening_Poznamka             | screening – poznámka                            |                                 |
| Screening_zadny                | screening – žádný                               | (parametr 0/1)                  |
| VrozenaVada                    | vrozená vada                                    | (parametr 0/1)                  |
| DgVV1                          | diagnóza vrozené vady 1                         | v_uzis_MKN10_5                  |
| DgVV2                          | diagnóza vrozené vady 2                         | v_uzis_MKN10_5                  |
| DgVV3                          | diagnóza vrozené vady 3                         | v_uzis_MKN10_5                  |
| DgVV4                          | diagnóza vrozené vady 4                         | v_uzis_MKN10_5                  |
| DgVV5                          | diagnóza vrozené vady 5                         | v_uzis_MKN10_5                  |
| DgVV6                          | diagnóza vrozené vady 6                         | v_uzis_MKN10_5                  |
| DgVV7                          | diagnóza vrozené vady 7                         | v_uzis_MKN10_5                  |
| DgVV8                          | diagnóza vrozené vady 8                         | v_uzis_MKN10_5                  |
| DatumHodinaUkonceniZN          | datum a hodina ukončení zprávy o novorozenci    |                                 |
| HodnotyPriPropusteniHmotnost   | hodnoty při propuštění – hmotnost               |                                 |
| HodnotyPriPropusteniHlavaObvod | hodnoty při propuštění – obvod hlavy            |                                 |

| Sloupec                  | Popis                                          | Číselník                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| VyzivaKod                | výživa při propuštění                          | v_nrnar_VyzivaNovorozence               |
| DuvodUkonceniZNKod       | důvod ukončení zprávy o novorozenci            | v_nrnar_DuvodUkonceniZpravyONovorozenci |
| PrekladlcoPCZZarizeniKod | ičo pčz zařízení, kam je novorozenec překládán |                                         |
| PricinaUmrstiKod         | příčina úmrtí                                  | v_nrnar_PricinaUmrstiNovorozence        |
| HlavniDgKod              | hlavní diagnóza                                | v_uzis_MKN10_5                          |
| DgVedlejsi1              | vedlejší diagnóza 1                            | v_uzis_MKN10_5                          |
| DgVedlejsi2              | vedlejší diagnóza 2                            | v_uzis_MKN10_5                          |
| DgVedlejsi3              | vedlejší diagnóza 3                            | v_uzis_MKN10_5                          |
| DgVedlejsi4              | vedlejší diagnóza 4                            | v_uzis_MKN10_5                          |
| DgVedlejsi5              | vedlejší diagnóza 5                            | v_uzis_MKN10_5                          |
| DgVedlejsi6              | vedlejší diagnóza 6                            | v_uzis_MKN10_5                          |
| DgVedlejsi7              | vedlejší diagnóza 7                            | v_uzis_MKN10_5                          |
| DgVedlejsi8              | vedlejší diagnóza 8                            | v_uzis_MKN10_5                          |
| DgVedlejsi9              | vedlejší diagnóza 9                            | v_uzis_MKN10_5                          |
| DgVedlejsi10             | vedlejší diagnóza 10                           | v_uzis_MKN10_5                          |

#### 4.7 Příloha 7: x\_nzis\_data.v\_nor

U vybraných sloupců jsou data parametrizována hodnotami 0/1 v logice ne/ano.

| Sloupec          | Popis                                   | Číselník              |
|------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| id               | id záznamu                              |                       |
| pseudonym_nzis   | identifikátor pacienta v rámci NZIS     |                       |
| pohlavi          | pohlaví                                 | v_uzis_Pohlavi        |
| rok_narozeni     | rok narození                            |                       |
| okres_kod        | okres bydliště                          | v_uzis_KrajOkres      |
| diagnoza         | kód diagnózy dle MNK–10                 | v_uzis_MKN10_5        |
| diagnoza3        | kód diagnózy na 3 místa                 |                       |
| diagnoza_skupina | skupiny diagnóz                         | v_nor_DiagnozaSkupina |
| maligni          | ZN (C00–C97)                            | (parametr 0/1)        |
| maligni_bez_c44  | ZN bez C44 (C00–C97 bez C44)            | (parametr 0/1)        |
| lateralita       | lateralita                              | v_nor_Lateralita      |
| topografie_mkno3 | topografie podle MKN–O–3                |                       |
| morfologie_zdroj | histologické nebo cytologické vyšetření | v_nor_MorfologieZdroj |
| morfologie_kod   | morfologie podle MKN–O–3                |                       |
| morfologie_grade | stupeň diferenciacce (grade)            | v_nor_Grading         |

| Sloupec                 | Popis                                                     | Číselník                        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| T_vysl                  | výsledné detailní T z cT a pT podle TNM                   |                                 |
| N_vysl                  | výsledné detailní N z cN a pN podle TNM                   |                                 |
| M_vysl                  | výsledné detailní M z cM a pM podle TNM                   |                                 |
| M_OTH                   | lokalizace metastáz – jiný orgán                          | (parametr 0/1)                  |
| M_SKI                   | lokalizace metastáz – kůže                                | (parametr 0/1)                  |
| M_LYM                   | lokalizace metastáz – uzliny                              | (parametr 0/1)                  |
| M_ADR                   | lokalizace metastáz – nadledviny                          | (parametr 0/1)                  |
| M_BRA                   | lokalizace metastáz – mozek                               | (parametr 0/1)                  |
| M_PER                   | lokalizace metastáz – peritoneum                          | (parametr 0/1)                  |
| M_HEP                   | lokalizace metastáz – játra                               | (parametr 0/1)                  |
| M_PLE                   | lokalizace metastáz – pleura                              | (parametr 0/1)                  |
| M_OSS                   | lokalizace metastáz – kost                                | (parametr 0/1)                  |
| M_MAR                   | lokalizace metastáz – kostní dřeň                         | (parametr 0/1)                  |
| M_PUL                   | lokalizace metastáz – plíce                               | (parametr 0/1)                  |
| M_XXX                   | lokalizace metastáz – neznámo                             | (parametr 0/1)                  |
| TNM_vysl                | výsledné detailní TNM z cTNM a pTNM                       |                                 |
| KLSTAON                 | detailní původní klinické stadium onemocnění              | v_nor_KlinickeStadiumOnemocneni |
| stadium                 | zjednodušené stadium onemocnění doplněné pro analýzy      | v_nor_Stadium                   |
| diagnoza_datum          | datum diagnózy                                            |                                 |
| diagnoza_rok            | rok diagnózy                                              |                                 |
| diagnoza_vek            | věk při diagnóze onemocnění                               |                                 |
| diagnoza_vekova_skupina | věk při diagnóze – kategorie po 5 letech                  | v_nor_VekovaKategorie           |
| poradi_nador_id         | pořadí nádoru u osoby                                     |                                 |
| poradi_nador            | pořadí nádoru u osoby (1–první, 2–další)                  |                                 |
| poradi_diagnoza         | pořadí diagnóza_kod u osoby (1–první, 2–další)            |                                 |
| poradi_diagnoza_skupina | pořadí diagnóza_skupina u osoby (1–první, 2–další)        |                                 |
| poradi_maligni          | pořadí maligni u osoby (1–první, 2–další)                 |                                 |
| poradi_maligni_bez_c44  | pořadí maligni_bezC44 u osoby (1–první, 2–další)          |                                 |
| hematoonko_dg_MKN10     | hematoonko nádor podle MKN10                              | v_nor_HematoonkoDgMkn           |
| hematoonko_dg_detail    | hematoonko nádor podle MKN10 a MKN–O–3 – detailní skupiny | v_nor_HematoonkoDgDetail        |
| hematoonko_dg           | hematoonko nádor podle MKN10 a MKN–O–3 – hlavní skupiny   | v_nor_HematoonkoDg              |
| poradi_hematoonko_dg    | pořadí hematoonko dg u osoby (1–první, 2–další)           |                                 |

| Sloupec             | Popis                                        | Číselník              |
|---------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| hematoonko_nador    | hematoonko nádor                             |                       |
| poradi_hematoonko   | pořadí hematoonko u osoby (1–první, 2–další) |                       |
| umrti_datum         | datum úmrtí                                  |                       |
| umrti_rok           | rok úmrtí                                    |                       |
| umrti_vek           | věk úmrtí                                    |                       |
| umrti_vek_kategorie | věk úmrtí – kategorie po 5 letech            | v_nor_VekovaKategorie |
| umrti               | úmrtí pro epidemiologii                      | (parametr 0/1)        |
| lecba               | primární protinádorová léčba (1 ano, 0 ne)   | (parametr 0/1)        |

#### 4.8 Příloha 8: x\_nzis\_data.v\_hospitalizacni\_pripad\_bez\_cizincu

Názvy sloupců respektují pojmenování dle metodiky Grouperu a Pregruperu.

| Sloupec                 | Popis                                             | Číselník                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| id_poj                  | identifikátor pojištěnce                          |                          |
| id_pripadu_bez_cizincu  | identifikátor případu                             |                          |
| id_zp                   | identifikátor zdravotní pojišťovny                |                          |
| idzz                    | identifikační číslo zdravotnického zařízení (IČZ) | v_cis_icz                |
| okres_icz               | okres IČZ                                         | V_CIS_OKRES              |
| odb_pri                 | přijímací lůžková odbornost                       | V_CIS_ODB                |
| odb_pro                 | propouštěcí lůžková odbornost                     | V_CIS_ODB                |
| datum_pri               | datum přijetí                                     |                          |
| datum_pro               | datum propuštění                                  |                          |
| los                     | délka hospitalizačního případu (dny)              |                          |
| veklet                  | věk při přijetí (roky)                            |                          |
| vekden                  | věk při přijetí (dny)                             |                          |
| pohlavi                 | pohlaví pacienta                                  | 0=Neznámo, 1=Muš, 2=Žena |
| hmotnost                | porodní hmotnost (gramy)                          |                          |
| gest_vek                | gestační věk novorozence (týdny)                  |                          |
| prijeti                 | doporučení k hospitalizaci                        | V_CIS_DOPHOSP            |
| ukonceni                | ukončení hospitalizace                            | V_CIS_UKLEC              |
| dg_hlavni               | hlavní diagnóza hospitalizačního případu          | V_CIS_MKN                |
| dg_vedlejsi* (1–14)     | vedlejší diagnóza 1.–14.                          | V_CIS_MKN                |
| dg_vedlejsi_typ* (1–14) | typ vedlejší diagnózy 1.–14.                      |                          |
| krit_vyk* (1.–25.)      | kritický výkon 1.–25.                             |                          |
| krit_vyk_poc* (1.–25.)  | počet provedení kritického výkonu 1.–25.          |                          |
| upv                     | umělá plicní ventilace (dny)                      |                          |

| Sloupec                         | Popis                                                                                                                                                                                         | Číselník |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| zup* (1.–15.)                   | zvlášť účtovaná položka 1.–15.                                                                                                                                                                |          |
| zup_mno* (1.–15.)               | množství zvlášť účtované položky 1.–15.                                                                                                                                                       |          |
| oz_dny                          | počet ozařovacích dnů                                                                                                                                                                         |          |
| rhb_dny                         | počet rehabilitačních dnů                                                                                                                                                                     |          |
| ps_dny                          | počet dnů akutní psychiatrické péče                                                                                                                                                           |          |
| krm_dny                         | počet dnů s operačním výkonem na lebce nebo mozku                                                                                                                                             |          |
| pop_dny                         | počet ošetřovacích dnů pro popáleninu nebo omrzlinu v celkové anestezii                                                                                                                       |          |
| dia_dny                         | počet dnů s chirurgickým výkonem na měkkých nebo pojivových tkáních                                                                                                                           |          |
| hru_dny                         | počet dnů s operačním výkonem v dutině hrudní                                                                                                                                                 |          |
| bri_dny                         | počet dnů s operačním výkonem v dutině břišní a pánevní                                                                                                                                       |          |
| zlu_dny                         | počet dnů s endoskopickým nebo radiologickým výkonem na játrech a žlučových cestách                                                                                                           |          |
| hrd_dny                         | počet dnů s výkonem hrudní drenáže                                                                                                                                                            |          |
| oko_dny                         | počet dnů s výkonem na oku                                                                                                                                                                    |          |
| srd_dny                         | počet dnů s výkonem na srdci nebo aortě                                                                                                                                                       |          |
| cev_dny                         | počet dnů s výkonem na centrálních nebo periferních cévách a okolních strukturách                                                                                                             |          |
| hdl_dny                         | počet dnů s výkonem eliminačních metod krve                                                                                                                                                   |          |
| rezerva                         | rezervní pole                                                                                                                                                                                 |          |
| verze_p                         | verze použitého pre-grouperu                                                                                                                                                                  |          |
| chyba_p                         | chybový kód pre-grouperu                                                                                                                                                                      |          |
| KP1                             | Celkový počet kalendářních dnů, v nichž byly splněny podmínky dle definice dne s ortopedickým operačním výkonem.                                                                              |          |
| KP2                             | délka trvání invazivní a neinvazivní umělé plicní ventilace                                                                                                                                   |          |
| KP* (3 – 10)                    | klasifikační parametr aktuálně bez využití                                                                                                                                                    |          |
| czdrg_verze                     | označení použité verze grouperu.                                                                                                                                                              |          |
| czdrg_skupina                   | výsledná DRG klasifikace hospitalizačního případu                                                                                                                                             |          |
| czdrg_kategorie                 | DRG klasifikace hospitalizačního případu – kategorie                                                                                                                                          |          |
| czdrg_skore_zav                 | vypočtené celkové skóre závažnosti vedlejších diagnóz                                                                                                                                         |          |
| czdrg_zup_mimo_hp_priloh a12_UV | celkové náklady HP na ZULP nebo ZUM nezahrnuté do výpočtu RV z důvodu přílohy č. 12 ÚV                                                                                                        |          |
| czdrg_zup_mimo_hp_centra        | celkové náklady HP na ZULP nezahrnuté do výpočtu RV z důvodu zahrnutí mezi nákladné léky podávané jen v centrech se zvláštní smlouvou, dle metodických pokynů platných pro danou verzi CZ-DRG |          |
| czdrg_zup_mimo_hp_ostatni       | celkové náklady HP na ZULP nebo ZUM nezahrnuté do výpočtu RV z důvodu neexistence úhrady z v.z.p.                                                                                             |          |
| czdrg_mat                       | celkové náklady na ZUM a ZULP pro přiřazení RV dle CZ-DRG                                                                                                                                     |          |

| Sloupec            | Popis                                                                        | Číselník    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| czdrg_rvlos        | relativní váha dle nepřímých (nemateriálových) nákladů HP dle CZ-DRG skupiny |             |
| czdrg_rvmat        | relativní váha dle přímých (materiálových) nákladů HP dle CZ-DRG skupiny     |             |
| czdrg_rv           | Relativní váha HP dle CZ-DRG skupiny                                         |             |
| okres_pacient      | okres bydliště pacienta                                                      | V_CIS_OKRES |
| seznam_dg_hlavni   | seznam základních diagnóz                                                    |             |
| seznam_dg_vedlejsi | seznam vedlejších diagnóz                                                    |             |
| icp_pri            | identifikační číslo pracoviště přijímající                                   | v_cis_icp   |
| icp_pro            | identifikační číslo pracoviště propouštějící                                 | v_cis_icp   |

Pozn.: \* ... zjednodušený popis pro sloupce, které se opakují