

Metodika NZIS

modul novorozenců

Národní registr reprodukčního zdraví

Kompletní metodika sběru dat



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Tuto kompletní metodiku sběru dat vydal,
na základě § 70 odst. 3 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů,

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Palackého nám. 4, P.O.BOX 60, 128 01 Praha 2
telefon: 224 972 712, fax: 224 915 982, e-mail: uzis@uzis.cz.

© ÚZIS ČR
verze 034_20220222

Autorský kolektiv:

Mgr. Jitka Jírová, Mgr. Radka Pohlová, RNDr. Daniel Klimeš Ph.D., Doc. MUDr. Jan Janota, Ph.D.

Recenzenti:

MUDr. Jan Malý, Ph.D.

Obsah

| | |
|--|-----------|
| 1. Obsah hlášení | 5 |
| 1.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi | 5 |
| 1.2. Význam a přínos registru | 12 |
| 1.3. Základní údaje | 12 |
| 1.3.1. Platná legislativa pro Národní registr reprodukčního zdraví – modul novorozenců (NRNAR) | 12 |
| 1.3.2. Osoby podléhající hlášení | 13 |
| 1.3.3. Kdo má povinnost hlásit | 13 |
| 1.4. Popis obsahu jednotlivých sledovaných údajů | 13 |
| 1.4.1. Identifikační údaje | 16 |
| 1.4.2. Porodní sál | 19 |
| 1.4.3. Oddělení | 23 |
| 1.4.4. Propuštění, překlad, úmrtí | 28 |
| 1.5. Přílohy | 31 |
| 1.5.1. Seznam vybraných diagnóz ke Zprávě o novorozenci (kódy dle MKN-10) | 31 |
| 1.5.2. Seznam povinných a podmíněně povinných položek NRNAR | 37 |
| 1.5.3. Seznam a popis všech vstupních kontrol NRNAR | 40 |
| 1.5.4. Zadávání dětí z babyboxu | 51 |
| 2. Uživatelská příručka | 53 |
| 2.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi | 53 |
| 2.2. Aplikace pro přímé vyplnění online webového formuláře | 54 |
| 2.2.1. Seznam odkazovaných dokumentů | 54 |
| 2.2.2. Prekvizity aplikace pro registr NRNAR | 54 |
| 2.2.3. Přístup a přihlášení do registru | 54 |
| 2.2.4. Přístupové role | 56 |
| 2.3. Možnosti hlášení a způsoby odesílání dat | 57 |
| 2.3.1. Dávkové vkládání | 57 |
| 2.3.2. Vyplňování online webového formuláře | 59 |
| 2.4. Zpráva o vyhodnocení záznamu | 60 |
| 2.4.1. Dávkové vkládání | 60 |
| 2.4.2. Vyplňování online webového formuláře | 62 |
| 2.5. Další funkcionality registru NRNAR | 63 |
| 2.5.1. Seznam záznamů | 63 |
| 2.5.2. Standardní sestavy | 64 |

| | |
|--|-----------|
| 2.6. Přílohy | 67 |
| 2.6.1. Seznam číselníků | 67 |
| 3. Technická specifikace | 68 |
| 3.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi rozhraní | 68 |
| 3.2. Datový standard pro předávání informací | 69 |
| 3.3. Podrobný seznam položek s číselníky | 70 |
| 3.3.1. Seznam povinných a podmíněně povinných položek | 74 |
| 3.4. Jednotná technologická platforma | 74 |
| 3.5. Odkazy na další zdroje informací – DASTA, web ÚZIS ČR | 75 |
| 4. Zabezpečení dat a ochrana osobních údajů | 76 |
| 4.1. IT zabezpečení přenosu a archivace dat | 76 |
| 4.1.1. Zabezpečení přístupu aplikace | 76 |
| 4.1.2. Zabezpečení a ukládání dat | 76 |
| 4.2. Procesy vnitřního zpracování na ÚZIS ČR | 77 |
| 4.3. Poskytování dat třetím subjektům | 77 |
| 4.4. Rozvoj registru podle eGovernmentu | 78 |
| 5. Seznam zkratk | 79 |
| 6. Soupis použitých zdrojů | 80 |

1. OBSAH HLÁŠENÍ

1.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi

Od roku 2020 došlo v datové struktuře Národního registru reprodukčního zdraví - modulu novorozenců (NRNAR) ke změně v podobě obměny datové sady. Přehled změn byl popsán v předešlé verzi Závazných pokynů k NRNAR (verze 033_20201022), která je dostupná na <https://www.uzis.cz/res/file/registry/nrrz/nrrz-nar-metodika-033-20201022.pdf>). V případě, že došlo od 1. 1. 2020 k zásadním úpravám v registru NRNAR, vždy byly tyto změny do metodických pokynů zapracovány průběžně a o veškerých změnách byli uživatelé NRNAR informováni přímo nebo prostřednictvím webových stránek registru <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukcnihozdravi--modul-novorozencu#o-modulu>.

Od 1.3. 2022 dochází ke změnám v datové struktuře Národního registru novorozenců v podobě obměny datové sady. Změny oproti metodice 033-20201022 jsou sepsány níže.

Změnou oproti předchozí verzi metodiky je rozšíření číselníku „Způsob porodu“ a zrušení sběru položek „Způsob vaginálního porodu (nspon, nkleste, nvex)“. Vznikla nová položka „Péče na sále“. Dále došlo k rozšíření sledování Screeningu sluchu u novorozenců. Za tímto účelem vznikly položky „Screening sluchu – metoda“, „Screening sluchu – výsledek“ a „Abnormální screening - výsledek“. U léčby na oddělení byl rozšířen číselník o nové kódy a nově se uvádí počet dní na neinvazivní ventilaci NIV a počet dní s antibiotiky. Výživa novorozence při propuštění byla vrácena do podoby pro sběr dat před rokem 2020. Položka Vybrané nemoci a komplikace byla doplněna o jeden nový kód.

Jedná se o tyto úpravy:

- **Způsob porodu (nzpusob)**
 3. **spontánně vaginálně**
 4. **spontánně vaginálně (VEX, kleště)**
 5. **akutní SC**
 6. **elektivní SC**

- **Péče na sále (npecesal)**
 1. **časné přiložení**
 2. **odložený podvaz pupečníku**
 3. **bonding**
 9. **žádná z uvedených**

- **Léčba na oddělení (nlecodd)**
 1. O2
 2. NIV počet dní NIV
 3. UPV počet dní UPV
 4. Antenatální steroidy
 5. Surfaklant
 6. Steroidy pro BPD
 7. Ligace PDA
 8. Operace operační Dg.
 9. Řízená hypotermie
 10. Žádná
 11. Antibiotika počet dní atb
 12. iNO
 13. inotropní podpora

- **Výživa novorozence při propuštění (nvyziv)**
 1. kojení / výlučné kojení
 2. dokrm / dokrm formulí
 3. umělá / formule
 4. parenterální
 5. ne - úmrtí po porodu
 0. mrtvě narozené dítě

- **Vybrané nemoci a komplikace (nnem):**
 1. HIE II. – III. stupně
 2. cPVL
 3. PIVH III. + drenáž/PIVH IV. st.
 4. meningitida/encefalitida
 5. sepse časná (do 3. dne)
 6. sepse pozdní (po 3. dnu)
 7. ROP >= III. st.

- 8. RDS
 - 9. BPD
 - 10. **Air-leak syndrome**
 - 11. NEC
 - 12. **hsPDA**
 - 13. PPHN
 - 14. ARDS
 - 15. **jiné**
 - 99. žádné
- **Screening sluchu metoda (nsluchmet):**
 - 1. **TEOAE**
 - 2. **AABR**
 - **Screening sluchu výsledek (nsluchvysl):**
 - 1. **normální**
 - 2. **abnormální**
 - **Nevýbavná pravá strana (nsluchprava) (checkbox)**
 - 1 ano
 - 0 ne
 - **Nevýbavná levá strana (nsluchleva) (checkbox)**
 - 1 ano
 - 0 ne

Vybrané položky multivýběru byly doplněny o sloupec pořadí. Hodnoty pořadí slouží k řazení položek v nemocničním informačním systému. Hlásí se ale kódy nikoli pořadí. Tyto položky jsou uvedeny níže.

Způsob porodu (nzpusob)

| Poradi | Kod | Nazev | Platnost od | Platnost do |
|--------|-----|------------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | 3 | spontánně vaginálně | 01.03.2022 | |
| 2 | 4 | operativně vaginálně (VEX, kleště) | 01.03.2022 | |
| 3 | 5 | akutní SC | 01.03.2022 | |
| 4 | 6 | elektivní SC | 01.03.2022 | |
| 5 | 1 | vaginálně | 01.01.2016 | 28.2.2022 |
| 6 | 2 | SC | 01.01.2016 | 28.2.2022 |

Léčba na sále (nlecsal)

| Id | Kod | Poradi | Nazev | PlatnostOd | PlatnostDo |
|----|-----|--------|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 | 1 | 3 | O2 | NULL | NULL |
| 2 | 2 | 2 | PPV | NULL | NULL |
| 3 | 3 | 5 | intubace | NULL | NULL |
| 4 | 4 | 6 | masáž srdce | NULL | NULL |
| 5 | 5 | 7 | léky | NULL | NULL |
| 6 | 7 | 1 | žádná | 2016-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 7 | 6 | 4 | CPAP | 2016-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 8 | 6 | | žádná | NULL | 2016-01-01 00:00:00.000 |
| 9 | 8 | 8 | nepřijetí do péče | 2020-01-01 00:00:00.000 | NULL |

Léčba na oddělení (nlecodd)

| Id | Kod | Poradi | Nazev | PlatnostOd | PlatnostDo |
|----|-----|--------|----------------------|----------------------------|------------|
| 12 | 1 | 2 | O2 | NULL | NULL |
| 13 | 0 | 0 | mrtvě narozené dítě | NULL | NULL |
| 14 | 2 | 3 | pouze CPAP NIV | NULL | |
| 15 | 3 | 4 | UPV | NULL | NULL |
| 16 | 4 | 5 | antenatální steroidy | NULL | NULL |
| 17 | 5 | 6 | surfaktant | NULL | NULL |
| 18 | 6 | 7 | steroidy pro BPD/CLD | NULL | NULL |
| 19 | 7 | 13 | ligace PDA | NULL | NULL |
| 20 | 8 | 9 | operace | NULL | NULL |
| 21 | 9 | 10 | řízená hypotermie | 2016-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 22 | 10 | 1 | žádná | NULL | NULL |

| Id | Kod | Poradi | Nazev | PlatnostOd | PlatnostDo |
|----|-----|--------|-------------------|----------------------------|------------|
| 23 | 11 | 12 | antibiotika | 2020-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 24 | 12 | 8 | iNO | 01.03.2022 | NULL |
| 25 | 13 | 11 | inotropní podpora | 01.03.2022 | NULL |

Vybrané nemoci a komplikace (nnem):

| Id | Kod | Poradi | Nazev | PlatnostOd | PlatnostDo |
|----|-----|--------|-----------------------------|----------------------------|------------|
| 1 | 1 | 2 | HIE II.-III. stupně | NULL | NULL |
| 2 | | 3 | cPVL | NULL | NULL |
| 3 | | 4 | PIVH II.+ drenáž/PIVH IV. S | NULL | NULL |
| 4 | | 5 | meningitis/encefalitis | NULL | NULL |
| 5 | | 6 | sepse časná (do 3. dne) | NULL | NULL |
| 6 | | 7 | sepse pozdní (po 3. dnu) | NULL | NULL |
| 7 | | 8 | ROP III. st. | NULL | NULL |
| 8 | | 9 | RDS | NULL | NULL |
| 9 | | 10 | BPD | NULL | NULL |
| 10 | | 11 | Air-leak | NULL | NULL |
| 11 | | 12 | NEC | NULL | NULL |
| 12 | | 13 | PDA léčený | NULL | NULL |
| 13 | 13 | 14 | PPHN | NULL | NULL |
| 14 | 0 | | mrtvě narozené dítě | NULL | NULL |
| 15 | 99 | 1 | žádné | NULL | NULL |
| 16 | | 15 | ARDS | 2020-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 17 | | 16 | jiné | 01.03.2022 | NULL |

Provedeý screening (nscrin)

| Id | Kod | Poradi | Nazev | PlatnostOd | PlatnostDo |
|----|-----|--------|------------------|----------------------------|----------------------------|
| 9 | 1 | 1 | NLS z kapky krve | 2016-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 10 | 2 | | kyčle | NULL | 2016-01-01 00:00:00.000 |
| 11 | 3 | | hypotyreóza | NULL | 2016-01-01 00:00:00.000 |
| 12 | 4 | | puls AF | NULL | 2016-01-01 00:00:00.000 |
| 13 | 5 | | UZ ledvin | NULL | 2016-01-01 00:00:00.000 |
| 14 | 6 | | jiný | NULL | 2016-01-01 00:00:00.000 |

| Id | Kod | Poradí | Nazev | PlatnostOd | PlatnostDo |
|----|-----|--------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 15 | 2 | 2 | koarktace AO (puls AF) | 2016-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 16 | 3 | 3 | katarakta | 2016-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 17 | 4 | 4 | sluch | 2016-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 18 | 5 | 5 | kyčle | 2016-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 19 | 6 | 6 | jiný | 2016-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 20 | 9 | 7 | žádný | 2016-01-01 00:00:00.000 | NULL |
| 21 | 0 | 8 | mrtvě narozené dítě | NULL | NULL |
| 22 | 1 | | PKU | NULL | 2016-01-01 00:00:00.000 |

V souvislosti s úpravami ve sběru dat do NRNAR byly zapracovány do dávkového vkládání nové validační kontroly. Jejich kompletní seznam naleznete na str. 41 v rámci kapitoly 1.5. Přílohy a podkapitoly, 1.5.3. Seznam a popis všech vstupních kontrol NRNAR.

Jedná se o tyto kontroly:

- 265 „Způsob vaginální porodu (položka /nspon/nebo /nkleste/nebo /nvex/) nesmí být zadány, pokud je datum narození po datu 28.2.2022.
- 266 „Péče na sále“/npeccsal/ -se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu ‚Péče na sále‘.
- 267 „Péče na sále“/npeccsal/ nelze vyplnit pokud je vitalita /nvital/ 2 – ‚mrtvě‘ nebo je datum narození před 1.3.2022.
- 268 „Péče na sále“/npeccsal/ je nutné vyplnit, pokud je vitalita /nvital/ 1 – ‚živě‘, zpráva číslo /nzprava/ ‚1‘, porod kde /PorodKde/ 1- ‚v perinatologickém centru‘, 2 – ‚v intermediárním centru‘, 3 – v jiném zařízení a datum narození je po 28.2.2022.
- 269 Pro položku Péče na sále nelze současně vyplnit hodnoty 9 - žádná a některou z hodnot 1 – 3.
- 270 Položka Počet dní na NIV/ndnyniv/ je povinná, pokud léčba na oddělení“/nleccodd/ = 2 -NIV (dříve CPAP) a datum narození je po 28.2.2022.
- 271 „Počet dní na NIV“/ndnyniv/ nesmí být větší, než počet dní mezi „Datem narození“ /nnar/ a „Datem ukončení ZN“/nuko/.
- 272 „Počet dní na NIV“/ndnyniv/ musí být číslo.

- 273 „Pokud není vybrána léčba na oddělení“/nlecodd/ 2 -NIV (dříve CPAP), musí být „Počet dní na NIV“/ndnyniv/ rovný 0. Jinak „Počet dní na NIV“/ndnyniv/ v limitu 01-92.
- 274 „Počet dní podávání antibiotik“ /ndnyatb/ musí být číslo.
- 275 Položka Počet dní na ATB /ndnyatb/ je povinná, pokud léčba na oddělení“/nlecodd/ = 11 - antibiotika a datum narození je po 28.2.2022.
- 276 „Počet dní s ATB“/ndnyatb/ nesmí být větší, než počet dní mezi „Datum narození“ /nnar/ a „Datum ukončení ZN“/nuko/.
- 277 „Pokud není vybrána léčba na oddělení“/nlecodd/ 11 -antibiotika, musí být „Počet dní s ATB“/ndnyatb/ rovný 0. Jinak „Počet dní s ATB“/ndnyatb/ v limitu 01-92.
- 278 Screening sluchu metoda /nsluchmet/ -se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu ‚Screening sluchu metoda‘.
- 279 Screening sluchu výsledek /nsluchvysl/ -se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu ‚Screening sluchu výsledek ‘.
- 280 Abnormální screening sluchu – Nevýbavná pravá strana / nsluchprava / a nebo Nevýbavná levá strana / nsluchleva / -se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu ‚Abnormální screening sluchu – strana ‘.
- 281 „Pokud je jedna z hodnot Provedený screening /nskrin/ ‚4 -sluch‘ a datum narození je po 28.2.2022, musí být vyplněny položky Screening sluchu metoda /nsluchmet/ a Screening sluchu výsledek /nsluchvysl/.“
- 282 „Pokud je vybrán „screening sluchu výsledek“/nsluchvysl/ 2 – ‚abnormální‘, musí být zaškrtnuta položka Abnormální screening sluchu - Nevýbavná pravá strana /nsluchprava/ či Nevýbavná levá strana /nsluchleva/ nebo obě dvě zároveň.“
- 283 „Položka Screening sluchu metoda /nsluchmet/ a Screening sluchu výsledek /nsluchvysl/ nesmí být zadány, pokud není jedna z hodnot Provedený screening /nskrin/ = ‚4 -sluch‘ a datum narození není po 28.2.2022.“
- 284 „Položka Abnormální screening sluchu – Nevýbavná pravá strana /nsluchprava/ a Nevýbavná levá strana /nsluchleva/ nesmí být zadána, pokud není vybrán „screening sluchu výsledek“/nsluchvysl/ 2 – ‚abnormální‘.“
- 285 „Položky Screening sluchu metoda /nsluchmet/, Screening sluchu výsledek /nsluchvysl/, Screenign sluchu strana /ScreeningSluchuStrana/ nesmí být zadány, pokud je datum narození před 1.3.2022.“
- 257 Způsob vaginálního porodu nesmí být vyplněn, pokud Porod – kde je 6 – Nalezené v babyboxu a datum narození je před 1.3.2022.
- 205 „Způsob vaginálního porodu“ (položka /nspon/ nebo /nkleste/ nebo /nvex/) je povinný pokud je „Způsob porodu“ /nzpusob/ 1 - ‚vaginálně‘ a datum narození je před 1.3.2022.

1.2. Význam a přínos registru

Registrace údajů o zdraví žen a dětí má v českém prostředí dlouhou tradici a v systému vykazování dat je hluboce zakořeněná. Národní registr reprodukčního zdraví – modul novorozenců představuje celoplošný populační registr, který navazuje na informační systém o novorozenci, provozovaný Ústavem zdravotnických informací a statistiky České republiky od roku 1991. Přináší důležité informace o okamžitém stavu novorozence po porodu, o jeho dalším zdravotním stavu, komplikacích při porodu, léčbě a další. Sledování novorozenců zajišťuje nezbytné informace z oblasti perinatální péče jak pro potřeby odborných zdravotnických pracovníků, Ministerstva zdravotnictví, tak pro mezinárodní vykazování údajů. V Národním registru reprodukčního zdraví – modulu novorozenců jsou evidováni všichni novorozenci včetně mrtvě narozených.

Výstupy z tohoto registru jsou pravidelně zveřejňovány Ústavem zdravotnických informací a statistiky ČR v publikaci Rodička a novorozenec, zveřejňované na internetových stránkách <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdraví--modul-novorozencu#publikace>. V současné chvíli je připravován také Národní portál reprodukčního zdraví, který bude na jednom místě shrnovat a prezentovat komplexně veškeré dostupné údaje o této problematice. Na základě údajů, vykazovaných v rámci NRNAR, připravujeme také sadu indikátorů kvality péče, které přispějí k hodnocení a, jak doufáme, povedou k ještě dalšímu zefektivnění kvality péče o těhotné ženy a novorozence v České republice.

Že jsou data z registru novorozenců velmi cenným zdrojem informací, dokládá také bohatá spolupráce s řadou významných mezinárodních organizací. Výstupy z NRNAR jsou sdíleny například se Světovou zdravotnickou organizací (WHO) a Organizací pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD). Důležitým partnerem je bezesporu také Projekt EC EuroPeristat, organizace EUROSTAT, který se dlouhodobě zaměřuje na návrh validních a spolehlivých indikátorů pro monitorování a zlepšování zdraví matek a dětí v perinatálním období. Tato spolupráce je nezbytná pro srovnávání výsledků a jejich trendů a pro zpětnovazební vliv na problematiku reprodukčního zdraví v České republice.

1.3. Základní údaje

1.3.1. Platná legislativa pro Národní registr reprodukčního zdraví – modul novorozenců (NRNAR)

- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách).
- Vyhláška č. 373/2016 Sb., o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)
- NRNAR byl vyhlášen ve Věstníku MZ, částka 14, Ročník 2001
- Zaváděcí dopis MZ ČR č.j. LP/5-251-20.2.1991 ze dne 13.3.1991

- Závazné pokyny NZIS - Pokyny k obsahu datové struktury - <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdraví--modul-novorozencu#datove-rozhrani>
- Datový standard Ministerstva zdravotnictví
- Mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů desátá revize - zkráceně označovaná jako MKN-10 (sdělení ČSÚ ze dne 13. listopadu 2011 o aktualizaci Mezinárodní statistické klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů (částka 119/2011 Sb.). Nová elektronická verze platná od 1. ledna 2012 je k dispozici na adrese www.uzis.cz). Při citaci klasifikace v níže uváděných vysvětlivkách se uvádí jen „MKN-10“.

1.3.2. Osoby podléhající hlášení

Zpráva o novorozenci se povinně hlásí za všechny novorozence živě (bez ohledu na délku gestace a porodní hmotnost) i mrtvě narozené (plod neprojevuje ani jednu ze známek života a současně jeho porodní hmotnost je $\geq 500\text{g}$ a pokud ji nelze zjistit, jestliže je těhotenství ≥ 22 týdnů.).

U vícečetných těhotenství se posuzuje každý novorozenec zvlášť, tzn., že se hlásí každý novorozenec jako samostatná věta datového rozhraní.

1.3.3. Kdo má povinnost hlásit

Novorozenecké úseky dětských a ženských oddělení a novorozenecká oddělení poskytovatelů lůžkové péče a dále poskytovatelé lůžkové péče, kde bylo dítě hospitalizováno do 3 měsíců svého života.

Za správné a úplné vyplnění povinného hlášení „Zpráva o novorozenci“ zodpovídá přednosta novorozeneckého oddělení nebo dětského a ženského oddělení.

V případě porodu mimo prostor poskytovatele zdravotních služeb (porod doma, v dopravním prostředku, ve veřejných prostorách apod.) má oznamovací povinnost zdravotnický pracovník, který byl při porodu nebo provedl první poporodní ošetření rodičky a první poporodní ošetření novorozence.

1.4. Popis obsahu jednotlivých sledovaných údajů

Tyto pokyny popisují obsah položek předepsaných resortním DS MZ, bez ohledu na technologický postup vedoucí ke vzniku elektronického datového rozhraní.

„Zprávu o novorozenci“ (dále jen ZN) zakládá lékař (pediatr či porodník), který dítě po narození vyšetřil a poskytl mu lékařské ošetření. Tento lékař vyplní oddíl „Identifikace“ a oddíl „Porodní sál“.

Záznamy v oddíle **„Oddělení“** provádí ošetřující lékař na neonatologickém (dětském) oddělení.

Záznamy v oddíle **„Propuštění, překlad, úmrtí“** provádí vždy lékař, který dítě propouští nebo překládá jinam, lékař, který konstatuje úmrtí, anebo lékař ukončující ZN poslední den 3. měsíce života dítěte.

Povinné hlášení „Zpráva o novorozenci“ se ukončí nejpozději poslední den třetího měsíce života dítěte.

Údaje vyplňuje poskytovatel zdravotních služeb, který hlášení o novorozenci podává. Současně uvede i svoji identifikaci (IČ/PČZ/oddělení).

Pokud je porod veden samostatně doma lékařem nebo porodní asistentkou způsobilou k samostatnému výkonu povolání bez odborného dohledu (po získání odborné způsobilosti dle ustanovení § 6 zákona č. 96/2004 Sb., a to za předpokladu, že poskytuje zdravotní péči v rozsahu upraveném v ustanovení § 5 vyhlášky č. 424/2004 Sb.), **vztahuje se povinnost zajistit vyplnění povinného hlášení „Zpráva o novorozenci“ i na ni.** V tom případě vyplňuje všechny relevantní údaje oddílu „**Identifikace**“, „**Anamnéza**“, a oddílu „**Propuštění, překlad, úmrtí**“.

Pokud je porod veden samostatně doma lékařem nebo porodní asistentkou způsobilou k samostatnému výkonu povolání bez odborného dohledu, kteří jsou zaměstnání u poskytovatele lůžkové péče, **vztahuje se na ně povinnost zajistit vyplnění povinného hlášení „Zpráva o novorozenci“ v rozsahu:**

- Pokud dítě zůstává po porodu doma nebo je překládáno k jinému poskytovateli než je zaměstnavatel porodní asistentky – všechny relevantní údaje oddílu „**Identifikace**“, „**Anamnéza**“, a oddílu „**Propuštění, překlad, úmrtí**“.
- Pokud je třeba dítě předat na oddělení poskytovatele = zaměstnavatele porodní asistentky - vyplní oddíl „**Identifikace**“ a oddíl „**Porodní sál**“. Záznamy do dalších oddílů provádí lékaři uvedení na počátku této kapitoly.

Každá ZN musí mít přiděleno číslo.

Počet **zpráv č. 1** je totožný s počtem (živě i mrtvě) narozených dětí. Ukončí se po porodu vedeném porodní asistentkou doma, při propuštění dítěte domů, při překladu k jinému poskytovateli zdravotních služeb nebo překladu na jiná oddělení v rámci téhož poskytovatele, při úmrtí nebo při dovršení stáří 3 měsíců.

Zpráva č. 1 se vyplňuje za každé živě či mrtvě narozené dítě (ne za potrat).

Narozením živého dítěte se rozumí plod, bez ohledu na délku těhotenství, který po narození dýchá nebo projevuje alespoň jednu ze známek života, to je srdeční činnost, pulsaci pupečníku nebo nesporný pohyb kosterního svalstva bez ohledu na to, zda byl pupečník přerušen nebo placenta připojena.

Narozením mrtvého dítěte se rozumí plod, který neprojevuje ani jednu známku života a má porodní hmotnost 500 gramů a vyšší, nelze-li porodní hmotnost určit, narozený po 22. dokončeném týdnu těhotenství, a nelze-li délku těhotenství určit, nejméně 25 cm dlouhý.

Zpráva č. 1 – povinně se vyplňuje:

Zpráva číslo

Číslo dítěte - chorobopisu

Identifikace zařízení

RČ novorozence – pokud se narodil živě, u mrtvě narozeného s koncovkou „0000“

Rodné číslo matky

Četnost těhotenství

Pořadí

Bydliště – číslo obce, ORP, kraj, okres

Novorozenec – státní občanství

Porod

Způsob porodu

Poloha plodu

Datum narození

Vitalita

Pohlaví

Porodní údaje – hmotnost (g), gestační stáří

Léčba na sále – povinné, pokud nebyl porod doma nebo mimo ZZ

Péče na sále – povinné, pokud nebyl porod doma nebo mimo ZZ Apgarové skóre (nepovinné u narození mimo ZZ)

Léčba na oddělení

Vybrané nemoci a komplikace

Provedený screening

Vrozená vada (u živě narozeného)

Datum a hodina ukončení ZN

Hodnoty při propuštění

Výživa

Důvod ukončení ZN vč. IČA při překladu a Dg. u úmrtí

Další Dg. Hlavní

Zpráva č. 2 až 9 – povinně se vyplňuje:

Zpráva číslo

Číslo dítěte - chorobopisu

Identifikace zařízení

RČ novorozence

Rodné číslo matky

Četnost těhotenství

Bydliště – číslo obce, ORP, kraj, okres

Novorozenec – státní občanství

Datum narození

Vitalita
Pohlaví
Datum přijetí na oddělení
Vrozená vada
Datum a hodina ukončení ZN
Hodnoty při propuštění
Výživa
Důvod ukončení ZN vč. IČA při překladu a Dg. u úmrtí
Další Dg. Hlavní

Poznámka: V případě dávkového zasílání dat Zprávy č. 2 až 9 (atribut: nzprava > 1) je nutné nastavit:

Léčba na oddělení - Pokud léčba neproběhla, použije se únikový kód "žádná" z číselníku LecbaNaOddeleni.

Vybrané nemoci a komplikace - Pokud byl případ bez komplikací, použije se únikový kód "žádné" z číselníku VybraneNemociAKomplikace.

Provedený screening - Pokud nebyl provedený žádný screening, použije se únikový kód "žádný" z číselníku ProvedenyScreening.

Zpráva č. 2 a další se zakládá při překladu novorozence do jiného zdravotnického zařízení nebo překladu na jiná oddělení v rámci téhož zdravotnického zařízení. Nejvyšší číslo pak indikuje počet oddělení, jimiž dítě do 3. měsíce života prošlo. Každá další zpráva se ukončí při propuštění, dalším překladu či úmrtí do 3. měsíce, v každém případě však nejpozději poslední den třetího měsíce života dítěte.

Zpráva č. 9 se zakládá dětem hospitalizovaným znovu před dokončením 28. dne života tzn., že povinnost založení zprávy č. 9 pro rehospitalizované je omezena pouze pro novorozenecký věk. Dětem zemřelým do 28 dnů mimo zdravotnické zařízení zakládá prohlízející lékař rovněž zprávu č. 9.

1.4.1. Identifikační údaje

Identifikační číslo (IC) (nico)

Údaj slouží k identifikaci jednotlivých poskytovatelů zdravotních služeb.

Uvádí se *osmimístné* identifikační číslo organizace podle Registru ekonomických subjektů Českého statistického úřadu (tedy nikoliv identifikační číslo zařízení (IČZ) přidělené zdravotní pojišťovnou).

Pořadové číslo zařízení (PCZ) (npcz)

Údaj slouží k doplnění identifikace jednotlivých zdravotnických zařízení v rámci subjektu poskytovatele.

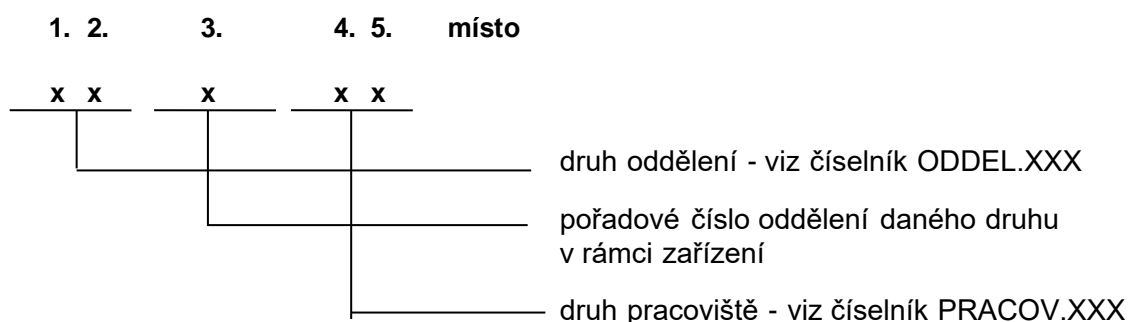
Uvádí se třímístné pořadové číslo zařízení v rámci identifikačního čísla (IČ) podle číselníku zařízení ÚZIS ČR. Pokud se právní subjekt dále nečlení, vyplňuje se trojčíslí 000.

Pořadové číslo detašovaného pracoviště (PCDP) (npcdp)

Číslo vychází z Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb

Oddělení (nodd)

Číslo oddělení je pětímístný číselný údaj, který je utvořen takto:



Dvoustupňový číselný kód oddělení se uvádí podle číselníku oddělení ÚZIS ČR.

Pokud je v zařízení více oddělení téhož druhu, slouží k jejich rozlišení pořadové číslo oddělení. Toto číslo zároveň vyjadřuje ambulantní nebo lůžkový charakter oddělení:

- čísla **A–Z** znamenají ambulantní oddělení (např. 13A00),
- čísla **1–9** znamenají lůžková oddělení (např. 16179).

Při vzniku nového oddělení je třeba konkrétní pořadové číslo oddělení je třeba ověřit na regionálním pracovišti ÚZIS ČR.

Druh pracoviště slouží k bližší identifikaci jednotlivých pracovišť určitého oddělení (nákladových středisek). Dvoustupňový číselný kód druhu pracoviště se vyplňuje podle číselníku pracovišť ÚZIS ČR. Jestliže se oddělení dále nedělí na pracoviště, vyplňuje se dvojčíslí 00.

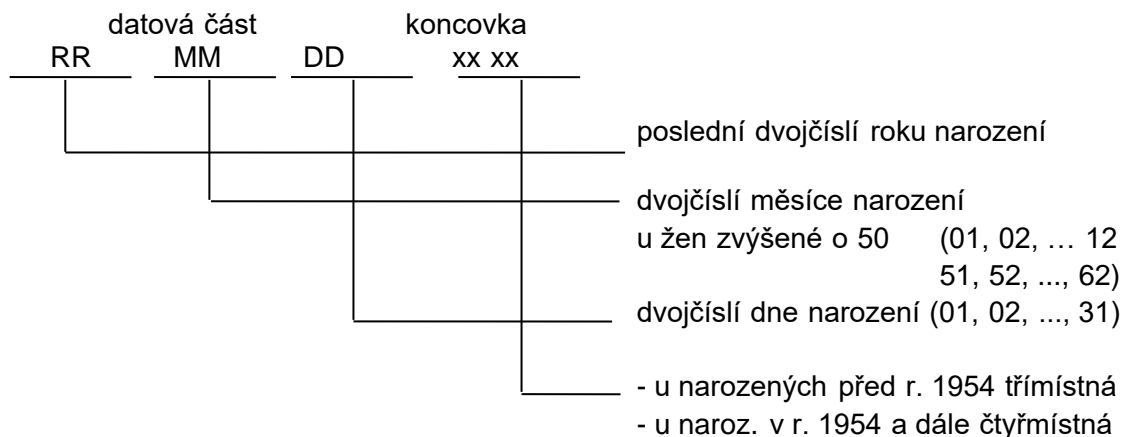
Rodné číslo novorozence (nrcd)

Je základním identifikačním znakem novorozence, musí být uvedeno vždy celé, tzn. datová část a koncovka. Je třeba jej vyplnit **přesně a úplně**.

U živě narozeného dítěte musí být uvedeno vždy celé, tzn. datová část a koncovka.

U mrtvě narozeného dítěte

Od ledna 2016 se rodné číslo vyplňuje kódem složeným z dvojčíslí roku narození, dvojčíslí měsíce narození, dvojčíslí dne narození a 0000 (RRMMDD0000) nebo je dále umožněno zadat reálné rodné číslo, bylo-li přiděleno.



Rodné číslo (RČ) novorozenců by měl poskytovatel zdravotních služeb vyžadovat od zákonného zástupce novorozence po získání Rodného listu a přihlášení dítěte na zdravotní pojišťovnu (viz § 10 odst. (6) zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění). RČ novorozenců poskytovatelé potřebují nejenom pro splnění povinností vůči NZIS (povinná hlášení), ale i pro vykazování výkonů pro zdravotní pojišťovny a vlastní informační systém.

Od 1.10.2019 akceptuje modul NRNAR evidenční čísla pojištěnců.

Pokud i přesto není RČ k dispozici, pak je třeba je zkonstruovat z data narození a do koncovky dát buď 0000 u občanů ČR, nebo 9999 u cizinců.

Rodné číslo matky (nrcm)

Rodné číslo musí být uvedeno vždy celé, tzn. datová část a koncovka (viz RČ novorozence).

Je-li rodné číslo devítimístné, zůstává desáté místo prázdné!

U občanek České republiky se uvádí přesně podle občanského průkazu nebo podle jiného dokladu určujícího totožnost (rodný list, osobní průkaz u vojáků z povolání, identifikační karta zdravotní pojišťovny).

Cizinky s trvalým pobytem na území České republiky mají rovněž přiděleno rodné číslo (zapsáno v povolení k trvalému pobytu v ČR).

Od 1.10.2019 akceptuje modul NRNAR evidenční čísla pojištěnců. U cizinek s jiným než trvalým pobytem se vytvoří pouze datová část. Do koncovky se vloží konstanta 9999.

Novorozenec / Státní občanství (nstaobc)

Vybírá se z číselníku zemí. Tento údaj se vkládá na základě prohlášení matky.

Četnost těhotenství (nrcm)

Jednomístný číselný kód vyjadřující celkový počet živě a mrtvě narozených dětí.

Pořadí (npord)

V případě jednočetného těhotenství se do formuláře запиše X (v datové xml struktuře DS MZ = 0), v případě dvojčat A (v datové xml struktuře DS MZ = 1), nebo B (v datové xml struktuře DS MZ = 2), atd.

Číslo obce trvalého bydliště matky (nobecm)

Šestimístný číselný kód přidělený ČSÚ.

Kód je možné doplňovat z číselníku Obce, který je součástí číselníků NZIS (základem je číselník ČSÚ).

U cizinek, které mají v ČR trvalý pobyt nebo dlouhodobý pobyt (na víza nad 90 dní, na zvláštní víza, s přiznaným statutem uprchlíka, se statutem žadatele o azyl) se trvalé bydliště vyplňuje stejně jako u občanek ČR.

U cizinek na víza do 90 dnů se místo kódu obce uvede konstanta 999999. Shodný kód se použije u osob s českým občanstvím, které dlouhodobě (vízum nad 90 dní) pobývají mimo ČR.

U bezdomovkyň se místo kódu obce uvede konstanta 888888.

Číslo obce se musí uvádět přesně, protože z čísla obce se generuje i číslo kraje, okresu a ORP (obce s rozšířenou působností). S ohledem na to, že stejná jména obcí se mohou vyskytovat ve více krajích nebo okresech, je třeba dbát na výběr správného čísla obce z číselníku obcí, aby při zpracování Zpráv o novorozenci za území nedocházelo ke zkreslení.

Číslo kraje a okresu (NUTS3 a LAU1) (nbydlm)

Třímístný číselný kód přidělený z klasifikace ČSÚ (číselnému kódu předchází počáteční konstanta CZ0). Kód kraje a okresu není třeba samostatně zadávat ani v online formuláři ani v XML, je automaticky generován z číselníku obcí, který je součástí číselníků NZIS.

U cizinek, které mají v ČR trvalý pobyt nebo dlouhodobý pobyt (na víza nad 90 dní, na zvláštní víza, s přiznaným statutem uprchlíka, se statutem žadatele o azyl) se trvalé bydliště vyplňuje stejně jako u občanek ČR.

U cizinek na víza do 90 dnů se místo kraje a okresu uvede konstanta 99Y. Shodný kód se použije u osob s českým občanstvím, které dlouhodobě (vízum nad 90 dní) pobývají mimo ČR.

U bezdomovkyň se uvede dvoumístný kód kraje a konstanta X na místě okresu.

Pokud je uvedeno číslo obce, je tento údaj nepovinný.

Kód obce s rozšířenou působností (ORP) (norp)

Kód je možno automaticky doplňovat z číselníku obcí, který je součástí číselníků NZIS.

U cizinek, které mají v ČR trvalý pobyt nebo dlouhodobý pobyt (na víza nad 90 dní, na zvláštní víza, s přiznaným statutem uprchlíka, se statutem žadatele o azyl) se trvalé bydliště vyplňuje stejně jako u občanek ČR.

U cizinek na víza do 90 dnů se místo kódu ORP uvede konstanta 9999. Shodný kód se použije u osob s českým občanstvím, které dlouhodobě (vízum nad 90 dní) pobývají mimo ČR.

U bezdomovkyň se místo kódu ORP uvede konstanta 8888.

Pokud je uvedeno číslo obce, je tento údaj nepovinný.

Rok narození otce (nrnaro)

Uvede se celé čtyřčíslí roku. Je třeba ověřit věk vyšší než 70 let.

1.4.2. Porodní sál

Porod (nporod)

- 1 v perinatologickém centru** – Centra vysoce specializované intenzivní péče v perinatologii definovaná Věstníkem 7/2019 MZČR.

- 2 **v intermediárním centru** – Centra intermediární péče v perinatologii definovaná Věstníkem 7/2019 MZČR.
- 3 **v jiném zařízení** - u jiného poskytovatele lůžkové péče
- 4 **plánovaně doma** (plánované, provedené lékařem nebo porodní asistentkou způsobilou k samostatnému výkonu povolání bez odborného dohledu)
- 5 **neplánovaně doma nebo jinde** (jakékoli jiné okolnosti, tzn. vč. neplánovaných porodů mimo prostory poskytovatele zdravotních služeb)
- 6 **nalezené v babyboxu**

Provede se výběr jen jednoho kódu.

Postup zadávání dítěte z babyboxu naleznete v příloze 1.5.4.

Způsob porodu (nzpusob)

- 3 **spontánně vaginálně**
- 4 **operativně vaginálně (VEX, kleště)** – operativní vaginální porod dokončený vakuumextrakcí nebo kleštěmi
- 5 **akutní SC** – akutní císařský řez
- 6 **elektivní SC** – elektivní plánovaný císařský řez

Provede se výběr jen jednoho kódu.

Poloha plodu (npoloha)

- 1 **záhlavím**
- 2 **koncem pánevním**
- 3 **jiná**

Provede se výběr jen jednoho kódu.

Datum narození (nнар)

Uvede se v pořadí: čtyřčíslí roku, dvojčíslí měsíce, dne, hodiny, minuty ve tvaru RRRR–MM–DDT hh:mm.

Příklad: Datum narození dítěte je 28. 9. 2016 v 10 hodin, 35 minut

Vitalita (nvital)

- 1 **živě**
- 2 **mrtvě**

Pohlaví (npohl)

- 1 **chlapec**
- 2 **děvče**
- 3 **ns (nespecifikováno)**

Porodní údaje**hmotnost (v gramech) (nhmot)**

Uvede se v gramech s přesností nejméně na 10 g. Při hmotnosti pod 1000 g je první místo doplněno nulou.

Příklad: hmotnost 970 g 0970

délka (v cm) (ndelka)

Uvede se v centimetrech přesná porodní délka.

Příklad: délka 52 cm 52

gestační stáří (ngesta)

Uvede se v dokončených týdnech.

| Gestační stáří v dokončených týdnech | Gestační stáří v dokončených týdnech+dnech |
|--|--|
| -22 | - (22+6) |
| 23 | (23+0) - (23+6) |
| 24 | (24+0) - (24+6) |
| 25 | (25+0) - (25+6) |
| 26 | (26+0) - (26+6) |
| 27 | (27+0) - (27+6) |
| 28 | (28+0) - (28+6) |
| 29 | (29+0) - (29+6) |
| 30 | (30+0) - (30+6) |
| 31 | (31+0) - (31+6) |
| 32 | (32+0) - (32+6) |
| 33 | (33+0) - (33+6) |
| 34 | (34+0) - (34+6) |
| 35 | (35+0) - (35+6) |
| 36 | (36+0) - (36+6) |
| 37 | (37+0) - (37+6) |
| 38 | (38+0) - (38+6) |
| 39 | (39+0) - (39+6) |
| 40 | (40+0) - (40+6) |
| 41 | (41+0) - (41+6) |
| 42 | (42+0) - (42+6) |
| 43 | (43+0) - (43+6) |
| 44 | (44+0) - (44+6) |
| 45 | (45+0) + |

Péče na sále (npecesal)

Je možno uvést více uvedených možností (možnost „žádná“ musí být vybrána samostatně):

- 1 **časné přiložení** – přiložení novorozence k prsu matky do 60 minut po narození
- 2 **odložený podvaz pupečnicku** – podvaz pupečnicku nejméně s odstupem 60 sekund po narození dítěte
- 3 **bonding** – časný skin to skin kontakt (praxe přímého kontaktu dítěte s jeho matkou nebo otcem) na porodním sále.
- 9 **žádná z uvedených**

Léčba na sále (nlecsal)

Je možno uvést více uvedených možností (možnost „žádná“ musí být vybrána samostatně):

- 1 **O2**
- 2 **PPV (positive pressure ventilation)** – změna názvu z UPV na PPV. PPV - pozitivní tlaková ventilace u neintubovaných i intubovaných novorozenců prováděná s cílem provzdušnění plic, udržení normální srdeční frekvence a dosažení časově definovaného pásma saturace kyslíku u pacientů monitorovaných pulsním oxymetrem.
- 3 **intubace**
- 4 **masáž srdce**
- 5 **léky**
- 6 **CPAP „continuous positive airway pressure“** – pouze využití CPAP (continuous positive airway pressure), bez PPV
- 7 **žádná**
- 8 **nepřijetí do péče** – živě narozený novorozenec s gestačním stářím > 22+0 t.t., u kterého nebyly zahájeny úkony k podpoře vitálních funkcí, které povede v následujícím nedefinovaném časovém období k předpokládanému úmrtí.

Apgarové skóre (napgar, minuta, akce, dech, tonus, reflex, barva, celkem)

Metoda umožňující rychlé a srovnatelné zhodnocení stavu novorozence těsně po porodu. Hodnotí se pět funkcí: dýchání, srdeční frekvence, barva kůže, svalové napětí a odpověď na podněty.

Uvede se i součet hodnocených funkcí za 1, 5 a 10 minut. Údaje jsou dvoumístné.

Pouze u **porodu mimo prostory** poskytovatele zdravotních služeb (tzn. „Porod“ = „4 plánovaně doma“ či „5 jiné okolnosti“) **se tyto údaje nevyplňují** (ve Zprávě č. 1).

1.4.3. Oddělení

Datum a čas přijetí dítěte (npri)

Uvede se povinně v pořadí: čtyřčíslí roku, dvojčíslí měsíce, dne, hodiny a minuty. V případě porodu vedeného samostatně porodní asistentkou doma se uvede datum, hodina, minuta narození. (RRRR-MMDDThh:mm)

Pouze v případě porodu doma (kód 5) se nevyplňuje.

Léčba (nlecodd)

Je možno uvést více uvedených možností:

- 1 **O2** - použití oxygenoterapie v dalším průběhu hospitalizace bez ohledu na délku podávání (O2 podávaný při resuscitaci po narození se uvede v odd. Léčba na sále)
- 2 **NIV** – neinvazivní ventilace (CPAP, bifázické ventilační podpory, vysokoprůtoková kanyla, apod.); dále se uvede, kolik dní byl pacient léčen NIV (ndnyniv)
- 3 **UPV** - použití umělé plicní ventilace bez ohledu na délku a druh UPV; dále se uvede celkový počet dní (*ndnyupv*), ve kterých byl pacient léčen UPV
- 4 **antenatální steroidy** - v případě, že dojde ke kompletní maturaci plic, tj. porod > 24 h. a < 7 dní po podání poslední dávky kortikosteroidů.
- 5 **surfaktant** - uvede se u dětí, u kterých byl alespoň jedenkrát podán surfaktant (bez ohledu na počet a velikost dávek, či druh surfaktantu nebo způsob podání)
- 6 **steroidy pro BPD** - uvede se u dětí s bronchopulmonální dysplazií, kterým byly podány z této indikace celkově kortikosteroidy (bez ohledu na délku podávání a druh preparátu)
- 7 **ligace PDA** - označí se u dětí, kterým byla chirurgicky léčena otevřená tepenná dučej (PDA)
- 8 **operace** - uvede se u dětí, které podstoupily chirurgický zákrok (mimo ligaci PDA); v kolonce operační diagnóza (*ndgop*) se uvede kód diagnózy, která byla důvodem k operaci
- 9 **řízená hypotermie** – uvede se u dětí, u nichž bylo při léčbě hypoxicko-ischemické encefalopatie využito řízené celotělové hypotermie
- 10 **žádná**
- 11 **antibiotika** – uvede se u dětí, které byly léčeny celkovými antibiotiky; dále se uvede, kolik dní byl pacient léčen antibiotiky (ndnyatb)
- 12 **iNO** – léčba inhalačním oxidem dusnatým
- 13 **inotropní podpora** – jakákoliv podpora oběhu vyjma volumoterapie - katecholaminy, inhibitory fosfodiesterázy, Ca²⁺ senzitivizéry, kardiotonika
- 0 ... vyplňuje se v případě mrtvě narozeného dítěte

Vybrané nemoci a komplikace (nnem)

Je možno uvést více uvedených možností:

1 **HIE II. - III. st. dle Sarnatových** - HIE je porucha funkce CNS u novorozence, manifestující se v prvních dnech života poruchou vědomí, odchylkami svalového tonu, postury a event. křečemi.

Klasifikace dle Sarnatových:

1. stupeň: mírná encefalopatie s neklidem, zvýšenou dráždivostí a zvýšenou reakcí na stimulaci. Jsou přítomny projevy dráždění sympatiku s tachykardií, rozšířenými zornicemi a třesem. EEG je normální.

2. stupeň: středně těžká encefalopatie s letargií, hypotonií. Znamky parasympatické hyperstimulace s nízkou klidovou srdeční frekvencí, zúženými zornicemi, a zvýšenou sekrecí. EEG je abnormální a 70 % dětí mívá křeče.

3. stupeň: těžká encefalopatie s poruchou vědomí charakteru stuporu či komatu, atonií a nepřítomnými reflexy. Dítě může mít křeče a má abnormální EEG se sníženou základní aktivitou a/nebo sníženou voltáží.

Sarnat HB, Sarnat MS. Neonatal encephalopathy following fetal distress.

A clinical and electroencephalographic study. Arch Neurol. 1976 Oct; 33(10):

696-705.

Kritéria pro vyplnění položky:

Položku vyplňte u novorozenců se známkami prodělané perinatální hypoxie a s klinickými příznaky encefalopatie odpovídající st. II. nebo III. podle Sarnatových. Křeče nejsou podmínkou pro zařazení. Nezařazovat dítě s křečemi jiné nebo neznámé etiologie.

2 cPVL - mozkové postižení charakterizované existencí ložiskovitých nekrotických lézí v bílé hmotě v okolí postranních komor postihující nezralé novorozence. Ultrazvukovým korelátem jsou mnohočetné periventrikulární cysty.

PVL - klasifikace podle de Vriesové, 1996

I. st. - přechodné PV density (PVE) déle než 7 dní

II. st. - PV density (PVE) mění se na drobné cystické léze frontoparietálně

III. st. - PV density (PVE) mění se na velké periventrikulární cystické léze

IV. st. - PV density (PVE) mění se na velké cystické léze postihující hlubokou

bílou hmotu

de Vries, L.S.: Neurological assessment of the preterm infant. Acta Paediatr

1996 Jul;85(7):765-71

Kritéria pro vyplnění položky:

Nezralý novorozenec s prokázanými cystami v typické lokalizaci periventrikulárně. Množství a velikost nerozhoduje (neboli st. II-IV. dle de Vries). Nepatří sem případy s nálezem pseudocysty po předchozí detekci izolované parenchymové léze.

3 PIVH III. + shunt / PIVH IV. st. - jako periventrikulární se označuje intrakraniální krvácení do reziduální germinální matrix nezralého mozku. Toto krvácení může zůstat omezené na oblast germinální matrix nebo se šíří do komorového systému (intraventrikulární hemoragie), případně okolního parenchymu (intraparenchymová hemoragie event. periventrikulární hemoragická infarzace).

Klasifikace PIVH - Papilové klasifikace z r. 1978

I. st. - subependymální krvácení

II. st. krvácení do postranních komor, bez jejich dilatace

III. st. - krvácení do postranních komor s jejich dilatací

IV. st. - krvácení postihuje i parenchym

Papile L.A., Burstein J., Burstein R., Koffler H. Incidence and evolution of subependymal and intraventricular hemorrhage: a study of infants with birthweights less than 1500 grams. J Pediatr 1978; 92:529-534.

Kritéria pro vyplnění položky:

Intraventrikulární krvácení III. st. podle Papilové, vedoucí k posthemoragickému hydrocefalu s nutností chirurgické drenáže mozkomíšního moku a/nebo intraventrikulární krvácení IV. st. podle Papilové. Chirurgickou drenáží se rozumí zevní komorová drenáž, subkutánní reservoár nebo zavedení shunt, nikoliv lumbální či komorová punkce.

4 meningitida/encefalitida - kultivačně nebo jinak laboratorně potvrzená purulentní meningoencefalitida, nebo virová encefalitida.

Kritéria pro vyplnění položky:

Kultivačně nebo laboratorně potvrzená meningoencefalitida (bakteriální, virové či mykotické etiologie). Nepatří sem případy infekčních komplikací komorové drenáže či shuntu.

5 sepse časná (do 3. dne) - sepse novorozence diagnostikovaná do 72 hodin života.

6 sepse pozdní (po 3. dnu) - sepse novorozence diagnostikovaná po 72. hodině života.
Klinické známky infekce a pozitivní hemokultura

Kritéria pro vyplnění položek 05. a 06.:

Novorozenec s klinickými známkami infekce a pozitivní hemokulturou, před dovršením 72 hodin života.

Novorozenec s klinickými známkami infekce a pozitivní hemokulturou, s prvními příznaky po dovršení 72 hodin života.

7 ROP >= III. st. + - stupeň III. (fibrovaskulární proliferace) nebo IV. (částečné zvednutí sítnice), nebo V. totální zvednutí sítnice – podle Mezinárodní klasifikace ROP.

Committee for the Classification of Retinopathy of Prematurity The International Classification of Retinopathy of Prematurity. Br. J. Ophthalmol, 1984, 69, 690-687

Kritéria pro vyplnění položky:

Retinopatie nedonošených III. a vyššího stupně.

8 RDS - Syndrom dechové tísně novorozence při nedostatku surfaktantu typicky postihuje nedonošené novorozence. Je charakterizovaný klinickou dechovou nedostatečností, dušností a zvýšenými nároky na oxygenoterapii při rtg nálezů difúzní retikulogranulární kresby až obrazu „bílé plíce“.

Kritéria pro vyplnění položky:

Klinické a RTG známky RDS, zjištěné první den života, bez ohledu na použitou terapii. Nepatří sem dechová tíseň z jiných příčin.

9 BPD - závislost na O₂ v 36. týdnu postkoncepčního stáří.

Kritéria pro vyplnění položky:

Hodnocení probíhá v 36. PMT (36+0 – 36+6) a BPD se eviduje u pacientů s klasifikovaným 2. a 3. stupněm. Klasifikace zohledňuje pouze míru ventilační podpory nezávisle na FiO₂. Mimoplicní příčiny ventilační podpory se nezapočítávají.

BPD bude klasifikována u nezralých novorozenců narozených v gestačním stáří menší než 32 t.t., u kterých přetrvává plicní postižení včetně rentgenologického obrazu poškození parenchymu a vyžadují ventilační podporu v 36. postmenstruačním týdnu nepřetržitě po dobu větší nebo rovno 3 dny k udržení cílové SpO₂. Klasifikace do tří stupňů je uvedena v tabulce.

Tabulka klasifikace stupně BPD

| bez BPD | BPD st. 1 | BPD st. 2 | BPD st. 3 |
|--|--|---|--|
| Dýchání vzduchu bez ventilační podpory | NC <= 2 l/min, nezávisle na hodnotě FiO ₂ | CPAP, HFNC > 2 l/min, nezávisle na hodnotě FiO ₂ | Invazivní PPV, nezávisle na hodnotě FiO ₂ |

NC = low flow nasal cannula, HFNC = high flow nasal cannula, CPAP = continues positive airway pressure, PPV = positive pressure ventilation

Pragmatická definice BPD, Optimal BPD Definition (Jensen, Dysart, Gantz, et. al.: Defining Bronchopulmonary Dysplasia. Am J Respir Crit Care Med Vol 200, Iss 6, PP 751-759, Sep 15, 2019).

10 Air-leak syndrome - rozumí se pneumothorax, pneumomediastinum, plicní intersticiální emfyzém a příbuzné stavy. Prokázána přítomnost extraalveolárního vzduchu.

Kritéria pro vyplnění položky:

Všechny případy prokázaného extraalveolárního vzduchu jako např. pneumothorax, pneumomediastinum, prokazatelný plicní intersticiální emfyzém. Nepatří sem děti s intravasálním vzduchem při NEC. Nepatří sem případy PNO po thorakotomii.

11 NEC - nekrotizující enterokolitida – onemocnění tenkého a tlustého střeva u zpravila nezralých novorozenců s nálezem pneumatis cystoides intestini, někdy též přítomnosti plynu v portálním řečišti při rtg nebo UZ vyšetření, doprovázené GIT příznaky a alterací celkového stavu.

Klinická a RTG kritéria:

A/ jeden nebo více z následujících příznaků: 1. zvracení či gastrická rezidua s obsahem žluči 2. distenze břicha, 3. enteroragie

B/ jeden nebo více z následujících RTG nálezů: 1. Pneumatis cystoides intestini, 2. plyn ve větvích v. portae, 3. pneumoperitoneum (nikoliv izolovaně).

Vermont Oxford Network, 2000

Kritéria pro vyplnění položky:

Případy splňující uvedená kritéria NEC. Nepatří sem případy fokální perforace GIT. Vyplnit též u novorozenců se sekčně či peroperačně potvrzenou NEC i bez splnění RTG kritérií před smrtí či zákrokem.

12 hsPDA (hemodynamicky významná Botallova dučej). Echokardiograficky potvrzená hsPDA, u níž bylo přistoupeno k cílové farmakologické léčbě.

Kritéria pro vyplnění položky:

HsPDA léčená cíleně farmakologicky. Nepatří sem případy léčené pouze restrikcí tekutin a diuretiky, případy preventivního podání léků.

13 PPHN - perzistující fetální cirkulace, též perzistující plicní hypertenze. Jde o kardiopulmonální poruchu charakterizovanou systémovou arteriální hypoxémií v důsledku zvýšené plicní vaskulární rezistence vedoucí ke zkratu plicního průtoku do systémového oběhu. Stav může koexistovat s parenchymovým plicním onemocněním (RDS, MAS, TTN) - sekundární plicní hypertenze, nebo s rentgenologicky normálními plícemi - PFC nebo primární PPHN nebo může být spojena s hypoplasíí plic (nejčastěji u vrozené brániční kýly) spojené s anatomicou redukcí průsvitu kapilár.

Kritéria pro vyplnění položky:

Všechny stavy spojené s echokardiograficky prokázaným pravolevým zkratem na úrovni fetálních spojek vedoucí k systémové hypoxémii či s dalšími známkami plicní hypertenze.

14 ARDS (syndrom akutní dechové tísně novorozence)

Kritéria pro vyplnění položky:

ARDS (acute respiratory distress syndrom) vychází z Montreaux definition 2017

Musí být splněny následující 2 kritéria:

A respirační selhání vyžadující ventilační podporu, většinou intubaci a UPV

B RTG obraz: oboustranné rovnoměrné zastínění nebo oboustranně přítomné nehomogenní infiltráty

U novorozence by měly být vyloučeny tyto diagnózy:

Primárně se nejedná o **IRDS** (RDS nezralých novorozenců), **TTN** (transitorní tachypnoe novorozenců), **plícní malformace**.

U ARDS je nedostatek surfaktantu sekundární na podkladě jeho inaktivace.

Obraz ARDS je vždy doprovázen plicním edémem nekardiálního původu.

15 jiné – jiné stavy a onemocnění nedefinované výše vedoucí k nutnosti léčby a hospitalizace novorozence (porodní poranění, transitorní tachypnoe novorozence, dehydratace apod.)

99 žádná

0 ... vyplňuje se v případě mrtvě narozeného dítěte

Vitamin K (nvtak)

- 1 i.m. - intramuskulární aplikace
 - 2 p.o. – perorální podání
 - 3 i.v. – intravenózní podání
 - 4 ne
- 0 ... vyplňuje se v případě mrtvě narozeného dítěte

Provedený screening (nskrin)

- 1 NLS z kapky krve
 - 2 Koarktace AO (puls AF)
 - 3 Katarakta
 - 4 Sluch
 - 5 kyčle
 - 6 jiný - pokud byl kromě 5 jmenovaných provedených screeningů ještě jiný, uveďte se krátký popis screeningu do pole „poznámka“.
 - 9 žádný
- 0 ... vyplňuje se v případě mrtvě narozeného dítěte

Je možno uvést **více** uvedených **možností**.

Hodnota „4 – sluch“ znamená provedení screeningového vyšetření sluchu novorozence. Při jejím zaškrtnutí je automaticky vyžadováno vyplnění položek definující metodu a výsledek screeningu sluchu.

Tedy pokud je vybrán screening sluchu „nscreening = 4“, musí být vyplněna položka Metoda screeningu sluchu (nsluchmet) a screening sluchu výsledek (nsluchvysl). Pokud bude výsledek screeningu sluchu abnormální, musí být vyplněna položka Abnormální screening sluchu - Nevýbavná pravá strana /nsluchprava/ či Nevýbavná levá strana /nsluchleva/ nebo obě.

Screening sluchu metoda (nsluchmet)

- 1 TEOAE – vyšetření metodou otoakustických emisí
- 2 AABR – vyšetření metodou automatických sluchových kmenových potenciálů

Při použití obou metod screeningu sluchu má ve znamení výsledku **prioritu metoda** kvalitnější – tedy **AABR**.

Screening sluchu výsledek (nsluchvysl)

- 1 normální
- 2 abnormální

Nevýbavná pravá strana (nsluchprava)

- 1 ano
- 0 ne

Nevýbavná levá strana (nsluchleva)

- 1 ano
0 ne

Je vyžádáno zaškrtnutí, na které straně byl zaznamenán patologický výsledek screeningu sluchu. Možno zaškrtnout obě pole současně.

Vrozená vada (nvv, ndgvv)

- Ano (1 ano, 0 ne)
Ne (1 ano, 0 ne)

Zaškrtně se, zda byla VV nebo ne.

Při **kladné** odpovědi se uvede maximálně 5 diagnóz vrozených vad. Současně je nutno vyplnit za každou zjištěnou diagnózu vrozené vady i hlášení „**Vrozená vada plodu nebo dítěte**“.

1.4.4. Propuštění, překlad, úmrtí**Datum a hodina ukončení ZN (nuko)**

v pořadí: čtyřčíslí roku, dvojčíslí měsíce, dne, hodiny, minuty narození (RRRR-MM-DDThh:mm).

Hodnoty při propuštění (nhmotp, nhlava)

uvedou se antropometrické hodnoty naměřené při propuštění nebo překladu:

hmotnost v gramech (V případě porodu vedeného samostatně porodní asistentkou doma se neuvádí)

obvod hlavy v cm s přesností na 0,5 cm

Příklad: obvod hlavy 34,1 cm 34.0
obvod hlavy 34,3 cm 34.5

Výživa (nvyživ)

Za každé dítě se provede výběr jednoho kódu.

1 kojení / výlučné kojení

výživa při propuštění/překladu jakýmkoli mateřským mlékem (od matky nebo z banky mateřského mléka) bez dokrmu umělou výživou

2 dokrm / dokrm formulí

kojení či výživa odstříkaným mateřským mlékem/mlékem z banky při propuštění/překladu je doplněna umělou mléčnou formulí

I pokud je dokrm při propuštění/překladu podáván jen jednou, nejde již o výlučně kojené dítě, a je nutné zadat kód pro dokrm.

3 umělá / formule

při propuštění/překladu je novorozenec krmen výhradně náhražkou mateřského mléka (umělou mléčnou výživou)

4 parenterální

jakákoliv intravenózní výživa dítěte při propuštění

5 ne - úmrtí po porodu

dítěti nebyla výživa podána, umírá po porodu

0 mrtvě narozené dítě

vyplňuje se v případě mrtvě narozeného dítěte

Důvod ukončení ZN (nduvuk)**1 propuštění domů****2 překlad k poskytovateli lůžkové péče** (identifikační a pořadové číslo zařízení)**3 překlad do dětského centra** (Dětského centra pro děti 0–3 let věku)**4 úmrtí****5 dovršení 3 měsíců**

0 ... vyplňuje se v případě mrtvě narozeného dítěte

Provede se výběr jen **jednoho** kódu.

V případě porodu vedeného samostatně porodní asistentkou doma nesmí být uveden kód 5. Pokud dítě po plánovaném porodu doma skutečně doma zůstává, použije se kód 1 propuštěn domů. V ostatních případech se použijí kódy 2–4.

Pokud dítě i nadále setrvává u poskytovatele lůžkové péče, hlášení ZN se ukončí kódem 5 dovršení 3 měsíců.

Při vyznačení kódu 2 **překlad k poskytovateli lůžkové péče** nebo 3 **překlad do dětského centra** - nutno dále vyplnit:

Překlad - kód zařízení IČ,/PČZ (nicoprel, npczprel), kam byl pacient přeložen.

Při uvedení kódu 4 - **úmrtí**, je nutno dále uvést jednu z uvedených možností, která nejlépe vystihuje příčinu úmrtí.

Příčina úmrtí (numrti)

Uvést jednu z kategorií, která podle hodnocení neonatologa nejlépe vystihuje hlavní příčinu úmrtí novorozence:

1 hypoxie/IVH**2 infekce****3 respirace****4 VVV****5 Jiné****6 ukončení intenzivní péče** – Ukončení intenzivní péče (arteficiální a lékové podpory vitálních funkcí) z důvodů bezvýchodnosti situace a reorientaci cílů péče.**Další diagnózy při propuštění, překladu a úmrtí (ndghlavni, ndgvedlejsi)**

Hlavní - pokud se jedná o fyziologického novorozence, pak se vždy uvede jako hlavní diagnóza Z38.x.

Z38 Živě narozené děti podle místa narození

- .0 Jediné dítě, narozené v nemocnici
- .1 Jediné dítě, narozené mimo nemocnici
- .2 Jediné dítě, s neurčeným místem narození (živě narozené dítě NS)
- .3 Dvojče, narozené v nemocnici
- .4 Dvojče, narozené mimo nemocnici
- .5 Dvojče, s neurčeným místem narození
- .6 Dítě z jiného mnohočetného těhotenství, narozené v nemocnici
- .7 Dítě z jiného mnohočetného těhotenství, narozené mimo nemocnici
- .8 Dítě z jiného mnohočetného těhotenství, s neurčeným místem narození

V případě úmrtí se jako hlavní diagnóza uvede ta, která byla příčinou smrti. Při překladu do jiného ZZ nemůže být hlavní diagnóza Z38.x.

P95 Smrt plodu z neurčené příčiny

Porod mrtvého plodu NS

Narození mrtvého dítěte NS

Vedlejší (max. tři diagnózy v pořadí důležitosti) - neuvádějí se diagnózy, které jsou již předepsány jako vybrané nemoci, ani diagnózy, které již byly uvedeny v části „Vrozené vady“. Uvádějí se jen diagnózy, které vypovídají **o zdravotním stavu novorozence**. U fyziologického novorozence bude vyplněna jen hlavní dg, vedlejší dg nebudou vyplněny žádné.

1.5. Přílohy

1.5.1. Seznam vybraných diagnóz ke Zprávě o novorozenci (kódy dle MKN-10)

| | | | |
|--------------|---|------------|--|
| Z38.0 | Jediné dítě, naroz. v nemocnici | P07 | Poruchy v souvislosti se zkráceným trváním těhotenství a nízkou porodní hmotností, NJ |
| Z38.3 | Dvojče, narozené v nemocnici | | |
| P02 | Postižení plodu a novorozence (NV) komplikacemi lůžka, pupečníku a blan | P07.0 | velmi nízká porodní hmotnost |
| | | P07.1 | jiná nízká porodní hmotnost |
| | | P07.2 | krajní nezralost (immaturita) |
| | | P07.3 | jiné předčasně narozené děti |
| P02.0 | při placenta praevia | P08 | Poruchy související s prodlouženým těhotenstvím a velkou porodní hmotností |
| P02.1 | při jiných formách odl. lůžka a krvácení | P08.0 | hypertrofický novorozenec |
| P02.2 | při jiných abnormalitách lůžka | P08.1 | jiné děti těžké vzhledem k délce těhotenství |
| P02.3 | při sy. plac. transfuze | P08.2 | dítě přenášené (postmaturita) |
| P02.4 | při výhřezu pupečníku | | |
| P02.5 | při jiné kompresi pupečníku | | |
| P02.7 | při chorio-amniotis | | |
| P03 | Postižení plodu a NV jinými komplikacemi porodní činnosti a porodu | P10 | Nitrolební poranění a krvácení způsobené za porodu |
| P03.0 | KP a extrakce | P10.0 | subdurální krvácení |
| P03.2 | kleště | P10.1 | mozkové krvácení |
| P03.3 | vakuumextraktor | P10.2 | nitrokomorové krvácení |
| P03.4 | císařský řez | P10.3 | subarachnoidální krvácení |
| P03.5 | překotný porod | P10.4 | ruptura tentoria |
| P03.6 | abnorm. děložní kontrakce | P10.8 | jiná nitrolební poranění a krvácení |
| P04 | Postižení plodu a NV škodlivými vlivy přenesenými placentární cestou nebo mateřským mlékem | P11 | Jiná poranění CNS za porodu |
| P04.0 | anestézie a analgésie matky | P11.0 | edém mozku |
| P04.1 | jiná léčba matky | P11.1 | jiné určené poškození mozku |
| P04.3 | alkohol | P11.3 | poranění lícního nervu |
| P04.4 | toxikománie matky | P11.5 | poranění páteře a míchy |
| | | P11.9 | NS |
| P05 | Pomalý růst a podvýživa plodu | P12 | Poranění vlasové části hlavy za porodu |
| P05.0 | lehký plod vzhledem k délce těhotenství | P12.0 | kefalematom |
| P05.1 | malý plod vzhledem k délce Těhotenství | P12.1 | porodní nádor |
| | | P13 | Poranění kostry za porodu |
| | | P13.0 | zlomenina lebky |
| | | P13.1 | jiné poranění lebky |
| | | P13.2 | poranění stehenní kosti |
| | | P13.3 | poranění jiných dlouhých kostí |

| | | | |
|------------|--|------------|--|
| P13.4 | zlomenina klíční kosti | P23.8 | vrozená pneumonie – jiné organismy |
| P13.8 | poranění jiné části kostry | P23.9 | vrozená pneumonie – NS |
| P14 | Poranění periferní nervové soustavy za porodu | P24 | Novorozenecké aspirační syndromy |
| P14.0 | obrna pažní pleteně, Erb | P24.0 | aspirace smolky |
| P14.1 | obrna pažní pleteně, Klumpke | P24.1 | aspirace plod. vody a hlenu |
| P14.2 | obrna bráničního nervu | P24.2 | aspirace krve |
| P14.3 | jiná poranění pažní pleteně | P24.3 | aspirace mléka a regurg. potravy |
| P14.8 | poranění jiných částí periferní nervové soustavy | P24.8 | jiné aspirační syndromy |
| P14.9 | NS | P24.9 | aspirační syndrom NS |
| P15 | Jiné poranění za porodu | P25 | Intersticiální emfyzém a příbuzné stavy vzniklé v perinatálním období |
| P15.0 | jater | P25.0 | intersticiální emfyzém |
| P15.1 | sleziny | P25.1 | pneumotorax |
| P15.2 | m. sternocleidomastoideus | P25.2 | pneumomediastinum |
| P15.3 | oka | P25.3 | pneumoperikard |
| P15.4 | obličeje | P25.8 | jiné příbuzné stavy |
| P15.5 | zevních pohlavních orgánů | P26 | Plicní krvácení vzniklé perinatálním období |
| P15.6 | podkožní tuková nekróza | P26.0 | tracheobronchiální krvácení |
| P15.8 | jiná určená poranění | P26.1 | masivní plicní krvácení |
| P15.9 | poranění NS | P26.8 | jiné plicní krvácení |
| P20 | Nitroděložní hypoxie | P26.9 | neurčené plicní krvácení |
| P20.0 | zjištěná před porodní činností | P27 | Chronické respirační nemoci vzniklé v perinatálním období |
| P20.1 | zjištěná při porodní činnosti | P27.0 | Wilsonů-Mikityho syndrom |
| P20.9 | nitroděložní hypoxie, NS | P27.1 | BPD |
| P21 | Porodní asfyxie | P27.8 | jiné chronické respirační nemoci |
| P21.0 | těžká | P27.9 | neurčené |
| P21.1 | mírná | P28 | Jiné poruchy respirace vzniklé v perinatálním období |
| P21.9 | NS | P28.0 | primární atelektáza |
| P22 | Respirační tíseň novorozence | P28.1 | jiná a neurčená atelektáza |
| P22.0 | RDS | P28.2 | cyanotické záchvaty |
| P22.1 | přech. tachypnoe novorozence | P28.3 | primární spánková apnoe |
| P22.8 | jiná | P28.4 | jiná apnoe |
| P22.9 | NS | P28.5 | respirační selhání |
| P23 | Vrozený zánět plic | P28.8 | jiné určené respirační stavy |
| P23.0 | vrozená pneumonie - viry | P28.9 | respirační stavy, NS |
| P23.1 | vrozená pneumonie - Chlamydie | | |
| P23.2 | vrozená pneumonie - Stafylokoky | | |
| P23.3 | vrozená pneumonie - Streptokok. B | | |
| P23.4 | vrozená pneumonie - E. Coli | | |
| P23.5 | vrozená pneumonie - Pseudomonas | | |
| P23.6 | vrozená pneumonie - jiná bakt. | | |

| | | | |
|------------|---|------------|--|
| P29 | Kardiovaskulární poruchy vzniklé v perinatálním období | P39.4 | infekce kůže |
| P29.0 | srdeční selhání | P39.8 | jiné učené infekce |
| P29.1 | srdeční dysrytmie | P39.9 | NS |
| P29.2 | hypertenze | P50 | Fetální ztráta krve |
| P29.3 | PFC | P50.0 | z vcestných cév |
| P29.4 | přechodná ischemie myokardu | P50.1 | z roztrž. pupečníku |
| P29.8 | jiné KV poruchy | P50.2 | z placenty |
| P29.9 | KV poruchy NS | P50.3 | fetofetální transfuzí |
| P35 | Vrozené virové nemoci | P50.4 | fetomaternální transfuzí |
| P35. | 0 syndrom vrozených zarděnek | P50.5 | z přerušenoého pupečníku druhého dvojčete |
| P35.1 | vrozená CMV infekce | P50.8 | jiná fetální ztráta krve |
| P35.2 | vrozená infekce Herpes simplex | P50.9 | NS |
| P35.3 | vrozená virová hepatitis | P51 | Krvácení z pupečníku novorozence |
| P35.8 | jiné vrozené virové nemoci | P51.0 | masivní |
| P35.9 | vrozená virová nemoc, NS | P51.8 | jiné |
| P36 | Bakteriální sepse NV | P51.9 | NS |
| P36.0 | Streptokok B | P52 | Nitrolební neúrazové krvácení plodu a novorozence |
| P36.1 | jiný a NS Streptokok | P52.0 | nitrokomorové krvácení (IVH) I. st. |
| P36.2 | Staph. aureus. | P52.1 | IVH II. st. |
| P36.3 | jiný a NS Staph. | P52.2 | IVH III. st. |
| P36.4 | E. Coli | P52.3 | neurčené IVH |
| P36.5 | anareoby | P52.4 | nitromozkové krvácení |
| P36.8 | jiná bakteriální sepse | P52.5 | subarachnoidální krvácení |
| P36.9 | bakteriální sepse, NS | P52.6 | krvácení do mozečku a zadní jámy |
| P37 | Jiné vrozené infekční a parazitární nemoci | P52.8 | jiné nitrolební krvácení |
| P37.0 | vrozená TBC | P52.9 | NS |
| P37.1 | vrozená toxoplazma | P53 | Hemoragická nemoc u plodu a novorozence |
| P37.2 | vrozená listerióza | P54 | Jiná krvácení u novorozence |
| P37.3 | vrozená malaria falciparum | P54.0 | hematemeza |
| P37.4 | jiná vrozená malarie | P54.1 | meléna |
| P37.5 | kandidóza | P54.2 | krvácení z konečníku |
| P37.8 | jiné určené vrozené infekční a parazitární nemoci | P54.3 | jiné krvácení - GIT |
| P37.9 | NS | P54.4 | krvácení do nadledvin |
| P38 | Zánět pupečníku – omphalitis | P54.5 | kožní krvácení |
| P39 | Jiné infekce specifické pro perinatální období | P54.6 | poševní krvácení |
| P39.0 | infekční mastitida | P54.8 | jiné určené krvácení |
| P39.1 | konjunktivitida a dakryocystitida | P54.9 | NS |
| P39.2 | intraamniot. infekce plodu NJ | | |
| P39.3 | infekce močového systému | | |

| | | | |
|------------|---|------------|---|
| P55 | Hemolytická nemoc plodu a novorozence | P61.6 | jiné přechodné poruchy koagulace |
| P55.0 | Rh izoimunizace | P61.8 | jiné určené perinat. hematologické poruchy |
| P55.1 | AB0 izoimunizace | P61.9 | NS |
| P55.8 | jiné hemolytické nemoci | | |
| P55.9 | NS | | |
| P56 | Hydrops plodu způsobený hemolytickou nemocí | P70 | Přechodné poruchy metabolismu uhlovodanů specifické pro plod a novorozence |
| P56.0 | způsobený izoimunizací | P70.0 | sy. dítěte matky s těhotenskou cukrovkou |
| P56.9 | způsobený jinou a NS hematol. n. | P70.1 | sy. dítěte diabetické matky |
| P57 | Jádrový ikterus | P70.2 | novorozenecký diabetes mellitus |
| P57.0 | způsobený izoimunizací | P70.3 | iatrogenní hypoglykémie |
| P57.8 | jiný určený | P70.4 | jiná hypoglykémie |
| P57.9 | NS | P70.8 | jiné přechodné poruchy metabolismu uhlovodanů |
| P58 | Novorozenecká žloutenka způs. nadměrnou hemolýzou | P70.9 | NS |
| P58.0 | podlitiny | P71 | Přechodné novorozenecké poruchy metabolismu Ca a Mg |
| P58.1 | krvácení | P71.0 | hypokalcémie z krav. mléka |
| P58.2 | infekce | P71.1 | jiná hypokalcémie |
| P58.3 | polycytémie | P71.2 | hypomagnezémie |
| P58.4 | léčiva a toxiny | P71.3 | tetanie bez nedostatku Ca a Mg |
| P58.5 | spolykaná mateřská krev | P71.4 | přechodná hypoparathyreóza |
| P58.8 | jiná určená hemolýza | P71.8 | jiné přechodné por. metabol. |
| P58.9 | hemolýzou, NS | P71.9 | NS |
| P59 | Novorozenecká žloutenka z jiných a neurčených příčin | P72 | Jiné přechodné novorozenecké endokrinní poruchy |
| P59.0 | spojená s předčasným porodem | P72.0 | struma NJ |
| P59.1 | syndrom zahuštěné žluči | P72.1 | hypertyreóza |
| P59.2 | z jiného a NS hepatocelulárního poškození | P72.2 | jiné poruchy tyreoid. funkce NJ |
| P59.3 | z inhibitorů v mateř. mléce | P72.8 | jiné určené přechodné endokr. poruchy |
| P59.8 | z jiných určených příčin | P72.9 | NS |
| P59.9 | NS | | |
| P60 | DIC u plodu nebo novorozence | P74 | Jiné přechodné novorozenecké poruchy elektrolytů a metabolismu |
| P61 | Jiné perinatální hematologické poruchy | P74.0 | pozdní metabolická acidóza |
| P61.0 | přechodná trombocytopenie | P74.1 | dehydratace |
| P61.1 | polycytémie | P74.2 | poruchy rovnováhy Na |
| P61.2 | anémie z nezralosti | P74.3 | poruchy rovnováhy K |
| P61.3 | vroz. anémie z fetál. ztráty krve | P74.4 | jiné přechodné poruchy elektrolytů |
| P61.4 | jiné vrozené anémie NJ | | |
| P61.5 | přechodná neutropenie | | |

| | | | |
|------------|---|-------------------------------------|--|
| P74.5 | přechodná tyrozinémie | P83.5 | vrozená hydrokéla |
| P74.8 | jiné přechodné metabolické poruchy | P83.6 | pupeční polyp |
| P74.9 | NS | P83.8 | jiné poruchy kožního krytu a podkoží |
| P75 | *Mekoniový ileus při cystické fibróze (E84.1+) | P83.9 | NS |
| P76 | Jiná střevní neprůchodnost u NV | P90 | Křeče u novorozence |
| P76.0 | syndrom mekoniové zátky | P91 | Jiné poruchy stavu mozku NV |
| P76.1 | přechodný ileus | P91.0 | mozková ischemie |
| P76.2 | střevní neprůchodnost způsob. zhušť. mlékem | P91.1 | získané cPVL |
| P76.8 | jiná učená | P91.2 | leukomalacie |
| P76.9 | NS | P91.3 | dráždivost |
| P77 | Nekrotizující enterokolitida u plodu a NV | P91.4 | útlum |
| P78 | Jiná perinatální onemocnění trávicí soustavy | P91.5 | koma |
| P78.0 | perinatální perforace střeva | P91.8 | jiné |
| P78.1 | jiná a NS peritonitida | P91.9 | NS |
| P78.2 | hematemeza a meléna ze spolykané mateřské krve | P92 | Problémy s krmením NV |
| P78.3 | neinfekční a NS průjem | P92.0 | zvracení |
| P78.8 | jiná určená onemocnění GIT | P92.1 | regurgitace a ruminace |
| P78.9 | NS | P92.5 | obtíže při kojení z prsu |
| P80 | Hypotermie novorozence | P94 | Poruchy svalového tonu NV |
| P80.0 | syndrom podchlazení | P94.0 | přechodná myastenien gravis |
| P80.8 | jiná hypotermie | P94.1 | hypertonie |
| P80.9 | NS | P94.2 | hypotonie |
| P81 | Jiné poruchy regulace teploty novorozence | P94.8 | jiné por. tonu |
| P81.0 | hypertermie z prostředí | P94.9 | NS |
| P81.8 | jiné určené poruchy regulace teploty | P95 | Smrt plodu z neurčené příčiny |
| P81.9 | NS | P96 | Jiné stavy vzniklé v perinatálním období |
| P83 | Jiné poruchy kožního krytu | P96.0 | vrozené selhání ledvin |
| P83.0 | sclerema neonatorum | P96.1 | abstin. sy. u toxikoman. matky |
| P83.1 | toxický erytém | P96.2 | abstinenční syndrom při terapeutickém podávání léčiv novorozenci |
| P83.2 | hydrops nezpůsobený hemolytickou nemocí | P96.3 | široké lební švy |
| P83.3 | jiný a NS edém | P96.4 | ukončení těhot. (plod a novor.) |
| P83.4 | hormon. reakce prsních žláz | P96.5 | komplik. nitrodělož. výkonů, NJ |
| | | P96.8 | jiné určené stavy |
| | | P96.9 | NS |
| | | Některé závažné vrozené vady | |
| | | Q00.0 | anecenfalie |
| | | Q01.9 | encefalokéla |
| | | Q039 | vrozený hydrocefalus |

| | |
|-------|--------------------------------------|
| Q04.0 | vady corpus callosum |
| Q05.9 | spina bifida |
| Q20.0 | společný arteriální truncus |
| Q20.1 | dvojvýtoková pravá komora |
| Q20.3 | transpozice v. tepen |
| Q20.5 | atrioventrikulární diskordance |
| Q21.0 | defekt komorového septa |
| Q21.1 | defekt síňového septa |
| Q21.2 | defekt atrioventrikulár. septa |
| Q21.3 | Fallotova tetralogie |
| Q22.0 | atrémie pulmonální chlopně |
| Q22.6 | sy. hypoplastického pr. srdce |
| Q23.4 | sy. hypoplast. levého srdce |
| Q25.1 | koarktace aorty |
| Q25.3 | stenóza aorty |
| Q25.6 | stenóza pulmonální arterie |
| Q26.2 | totál. anomál. napojení plicních žil |
| Q39.0 | atrémie jícnu bez píštěle |
| Q39.1 | atrémie jícnu s TE píštělí |
| Q60.6 | Syndrom Potterové |
| Q79.0 | brániční kýla |
| Q80.9 | ichtyosa |
| Q81.9 | epidermolysis bullosa |
| Q89.7 | mnohočetné vrozené vady NJ |
| Q90.9 | Downův syndrom |
| Q91.3 | Edwardsův syndrom |
| Q91.7 | Patauův syndrom |
| Q98.4 | Klinefelterův syndrom |

NS = nespecifikováno

NJ = nezařazeno jinde

Kódy diagnóz jsou v plném znění uvedeny v publikaci Mezinárodní klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů, 10. revize (MKN-10) – aktualizovaná druhá verze Tabelární část.

1.5.2. Seznam povinných a podmíněně povinných položek NRNAR

| Název prvku | Název položky | Definice podmíněně povinných položek | | | |
|-------------|---|--------------------------------------|---------------------------|------------|---------------------------|
| | | ZN. Č. 1 - Živě narozené | ZN. Č. 1 - Mrtvě narozené | ZN. Č. 2-9 | ZN. Č. 1 - MIMO ZZ (ŽIVĚ) |
| nzprava | Zpráva číslo | A | A | A | A |
| ncispor | Číslo dítěte (chorobopisu) | A | A | A | A |
| | | | | | |
| | Identifikační číslo zařízení (IČO/PČZ/ODD): | A | A | A | A |
| nico | IČO (identifikační číslo zdravotnického zařízení) | A | A | A | A |
| npcz | PČZ (pořadové číslo zdravotnického zařízení) | A | A | A | A |
| npcpd | PČDP (pořadové číslo detašovaného pracoviště) | A | A | A | A |
| nodd | Posledních 5 znaků kódu oddělení z číselníku ZdravotnickeOddeleni | A | A | A | A |
| | | | | | |
| nrcd | Rodné číslo dítěte | A | A *) | A | A |
| nstaobc | Státní občanství dle číselníku Zeme, kód a2 | A | A | A | A |
| nrcm | Rodné číslo matky | A | A | A | A |
| nrnaro | Rok narození otce | | | | |
| nobec | Obec bydliště dle číselníku Obec | A | A | A | A |
| norp | Číslo obce s rozšířenou působností | A | A | A | A |
| nbydlm | Číslo kraje a okresu bydliště matky (NUTS3 a NUTS4) dle číselníku KrajOkres | A | A | A | A |
| ncetteh | Četnost těhotenství | A | A | A | A |
| npord | Pořadí | A | A | A | A |
| | | | | | |
| nporod | Porod (kde) dle číselníku PorodKde | A | A | | A |
| nzpusob | Způsob porodu dle číselníku ZpusobPorodu | A | A | | A |
| npoloha | Poloha plodu dle číselníku PolohaPlodu | A | A | | A |
| nnar | Datum a čas narození | A | A | A | A |
| nvital | Vitalita dle číselníku Vitalita | A | A | A | A |
| npohl | Pohlaví dle číselníku Pohlavi, skupina platnosti 02 | A | A | A | A |
| nhmot | Porodní údaje - Hmotnost (g) | A | A | | A |

| | | | | | |
|-------------|---|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ndelka | Porodní údaje - Délka (cm) | | | | |
| ngesta | Porodní údaje - Gestační stáří | A | A | | A |
| nlecsal | Léčba na sále dle číselníku LecbaNaSale | A | A | | |
| npecesal | Péče na sále | A | | | |
| napgar | Apgarové skóre dítěte za 1., 5. a 10. minutu | A | A | | |
| minuta | Minuta výpočtu skóre (1., 5. nebo 10. minuta) | A | A | | |
| akce | Akce | A | A | | |
| dech | Dech | A | A | | |
| tonus | Tonus | A | A | | |
| reflex | Reflex | A | A | | |
| barva | Barva | A | A | | |
| celkem | Součet skóre | A | A | | |
| | | | | | |
| npri | Datum a čas přijetí dítěte na oddělení | | | A | |
| nlecodd | Léčba na oddělení dle číselníku LecbaNaOddeleni | A | A **) | | A |
| ndnyupv | Počet dní na UPV (upřesnění léčba na oddělení - UPV) | A, je-li nlecodd=3 | A, je-li nlecodd=3 | A, je-li nlecodd=3 | A, je-li nlecodd=3 |
| ndgop | Operační dg (upřesnění léčba na oddělení - operace) dle číselníku MKN10_5 | A, je-li nlecodd=8 | A, je-li nlecodd=8 | A, je-li nlecodd=8 | A, je-li nlecodd=8 |
| ndnyniv | Počet dní na neinvazivní ventilaci | A, je-li nlecodd=2 | A, je-li nlecodd=2 | A, je-li nlecodd=2 | A, je-li nlecodd=2 |
| ndnyatb | Počet dní podávání antibiotik | A, je-li nlecodd=11 | A, je-li nlecodd=11 | A, je-li nlecodd=11 | A, je-li nlecodd=11 |
| nnem | Vybrané nemoci a komplikace dle číselníku VybraneNemociAKomplikace | A | A **) | | A |
| nvitak | Vitamin K dle číselníku Vitamink | | **)) | | |
| nskrin | Provedený screening dle číselníku ProvedenyScreening | A | A **) | | A |
| nsluchmet | Screening sluch metoda | A, je-li nskrin=4 | | A, je-li nskrin=4 | A, je-li nskrin=4 |
| nsluchvysl | Screening sluch výsledek | A, je-li nskrin=4 | | A, je-li nskrin=4 | A, je-li nskrin=4 |
| nsluchleva | Screening sluch strana levá | A, je-li nsluchvysl=2 | | A, je-li nsluchvysl=2 | A, je-li nsluchvysl=2 |
| nsluchprava | Screening sluch strana pravá | A, je-li nsluchvysl=2 | | A, je-li nsluchvysl=2 | A, je-li nsluchvysl=2 |

| | | | | | |
|------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| nskrinpozn | Poznámka k provedení screening - jiný | A, je-li nskrin=6 | A, je-li nskrin=6 | A, je-li nskrin=6 | A, je-li nskrin=6 |
| nvv | Vrozená vada (ano / ne) | A | A | A | A |
| ndgvv | Diagnóza vrozené vady dle číselníku MKN10_5 | A, je-li nvv=1 | A, je-li nvv=1 | A, je-li nvv=1 | A, je-li nvv=1 |
| nuko | Datum a hodina ukončení ZN | A | A | A | A |
| nhmotp | Hmotnost (g) při propuštění dítěte | A | A | A | |
| nhlava | Hlava (cm) obvod při propuštění dítěte | A | A | A | A |
| nvziv | Výživa dle číselníku VyzivaNovorozence | A | A **) | A | A |
| nduvuk | Důvod ukončení ZN dle číselníku DuvodUkonceniZpravyONovorozenci | A | A **) | A | A |
| nicoprel | Překlad - IČO zařízení | A, je-li nduvuk= 2 nebo 3 | A, je-li nduvuk= 2 nebo 3 | A, je-li nduvuk= 2 nebo 3 | A, je-li nduvuk= 2 nebo 3 |
| npczprel | Překlad - PČZ zařízení | A, je-li nduvuk= 2 nebo 3 | A, je-li nduvuk= 2 nebo 3 | A, je-li nduvuk= 2 nebo 3 | A, je-li nduvuk= 2 nebo 3 |
| numrti | Příčina úmrtí dle číselníku PricinaUmrtiNovorozence | A, je-li nduvuk= 4 | A, je-li nduvuk= 4 | A, je-li nduvuk= 4 | A, je-li nduvuk= 4 |
| ndghlavni | Diagnóza při propuštění, překladu, úmrtí - hlavní dle číselníku MKN10_5 | A | A | A | A |
| ndgvedlejsi | Diagnóza při propuštění, překladu, úmrtí - vedlejší dle číselníku MKN10_5 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Poznámky: | | | | | |
| A | povinná položka | | | | |
| *) | U mrtvě narozeného s koncovkou „0000“ nebo validní rodné číslo | | | | |
| **) | V případě dávkového zasílání dat vyplňujte kód "0 mrtvě narozené dítě". Při vyplňování online jsou pole nepřístupná. | | | | |

1.5.3. Seznam a popis všech vstupních kontrol NRNAR

| Kód chyby | Popis | Poznámka |
|-----------|--|--|
| 001 | Hodnota ZpravaCislo musí být v intervalu 1 až 9. | Pokud pole ZpravaCislo není v intervalu 1 - 9, zobrazí validační chybu |
| 002 | Rodné číslo matky a novorozence nemůže být totožné. | Pokud pole Anonymizovano je false a RodneCisloMatky je vyplněné a pole RodneCisloNovorozence je vyplněné a pole RodneCisloMatky je stejné jako RodneCisloNovorozence, zobrazí validační chybu |
| 003 | Rodné číslo nesouhlasí se zadaným pohlavím. | Pokud pole Anonymizovano je false a pole RodneCisloMatky je vyplněné a pole PorodKod nemá hodnotu 6, a RodneCisloMatky v ženském formátu, zobrazí validační chybu |
| 004 | V registru již existuje hlášení o novorozenci pro dané rodné číslo novorozence, rodné číslo matky, datum porodu, číslo zprávy, zařízení, četnost těhotenství, pořadí a v případě zprávy s číslem "9" i pro datum a čas přijetí dítěte na oddělení. | Pokud je záznam nově vytvořen a ještě není perzistován v databázi a Id je 0, ověří, zda v registru už existuje stejné nesmazané hlášení podle polí ZpravaCislo, RodneCisloMatky, RocneCisloNovorozence, DatumNarozeni, Poradi, PracovisteKod, CetnostTehotenstvi a v případě hodnoty 9 v poli ZpravaCislo kontroluje navíc i pole DatumCasPrijetiDitete. Pokud existuje, zobrazí validační chybu. |
| 004 | PracovisteKod' se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu 'Kód pracoviště'. | Ověří, že kód VyzivaKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období (Primárně se dosadí DatumNarozeni ale pokud není vyplněné tak se použije aktuální datum). Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 005 | Rodné číslo novorozence je ve špatném formátu. | Pokud pole Anonymizovano je false RodneCisloNovorozence je prázdné nebo RodneCisloNovorozence Nekončí na 0000 nebo pole VitalitaKod nemá hodnotu 2 a rodné číslo není validní, zobrazí validační chybu |
| 006 | Hodnota CetnostTehotenstvi musí být v intervalu 1 až 9. | Pokud pole CetnostTehotenstvi není v intervalu 1-9, zobrazí validační chybu |
| 007 | Pokud je četnost = (zde bude číslo zadané v CetnostTehotenstvi), pořadí může být (Zde bude seznam znaků, které mohou být vyplněny v poli Poradi). Např. Pokud je četnost 3 = pořadí může být A,B,C. | Pokud je pole CetnostTehotenstvi větší než 1 a menší než 10 a zároveň je splněna alespoň jedna z podmínek: Poradi není vyplněno nebo Poradi není jednociferné číslo nebo následující podmínka není splněna -(Vytvoří se řada znaků začínající od A -> ABCDEFGHI a počet těch znaků se stanoví podle čísla CetnostTehotenstvi. Následně se kontroluje, jestli znak zadaný v Poradi je obsažen ve vytvořené řadě znaků. Pokud ne, podmínka není splněna) . Poté zobrazí validační chybu. |
| 009 | Rodné číslo matky je ve špatném formátu. | Pokud pole Anonymizovano je false a pole RodneCisloMatky je vyplněné a pole PorodKod nemá hodnotu 6, ověří je RodneCisloMatky ve správném formátu. Pokud má špatný formát, zobrazí validační chybu |
| 010 | Pokud je četnost těhotenství 1 musí být pořadí nastaveno na X. | Pokud pole CetnostTehotenstvi se rovná 1 a Poradi není X, zobrazí validační chybu. |
| 012 | Nesprávně zadaný formát roku narození otce. | Pokud pole RokNarozeniOtce je vyplněno, zkontroluje, zda je ve správném formátu. Pokud není ve správném formátu, zobrazí validační chybu. |
| 014 | ObecKod' se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu 'Obec bydliště matky'. | Pokud je vyplněn porodní sál, ověří, že kód ObecKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období (Primárně se dosadí DatumNarozeni ale pokud není vyplněné tak se použije aktuální datum). Pokud ne, zobrazí validační chybu. |

| | | |
|-----|--|--|
| 015 | StatniObcanstviNovorozenecKod' se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu 'Novorozenec / Státní občanství'. | Pokud je vyplněn porodní sál, ověří, že kód StatniObcanstviNovorozenecKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období (Primárně se dosadí DatumNarozeni ale pokud není vyplněné tak se použije aktuální datum). Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 016 | PorodKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Porod. | Ověří, že kód Porod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumNarozeni. Pokud není DatumNarozeni vyplněno, použije se aktuální datum. Pokud není platný, zobrazí validační chybu. |
| 017 | ZpusobPoroduKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Způsob porodu. | Pro záznamy před datem 1.3.2022 budou přípustné hodnoty 1 a 2. Pro záznam po datu 28.2.2022 budou přípustné hodnoty 3,4,5 a 6. Ověří, že kód ZpusobPoroduKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumNarozeni. Pokud není DatumNarozeni vyplněno, použije se aktuální datum. Pokud není platný, zobrazí validační chybu. |
| 019 | PolohaPloduKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Poloha plodu. | Ověří, že kód PolohaPloduKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumNarozeni. Pokud není DatumNarozeni vyplněno, použije se aktuální datum. Pokud není platný, zobrazí validační chybu. |
| 020 | Nelze vložit záznam/opravit záznam s datem porodu před rokem 2016, z důvodu odlišné datové struktury | Pokud pole DatumNarozeni má hodnotu a DatumPrevadzky je před datem DatumNarozeni nebo aktuální datum je před datem DatumNarozeni, zobrazí validační chybu |
| 021 | VitalitaKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Vitalita. | Ověří, že kód VitalitaKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumNarozeni. Pokud není DatumNarozeni vyplněno, použije se aktuální datum. Pokud není platný, zobrazí validační chybu. |
| 022 | PohlaviKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Pohlaví. | Ověří, že kód PohlaviKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumNarozeni. Pokud není DatumNarozeni vyplněno, použije se aktuální datum. Pokud není platný, zobrazí validační chybu. |
| 023 | Hodnota VitalitaKod musí být v intervalu 200 až 8000. | Pokud v poli VitalitaKod je hodnota 1, a pole Hmotnost není v intervalu 200 - 800, zobrazí validační chybu |
| 024 | Hodnota Délka musí být v intervalu 20 až 70. | Pokud pole Delka není v intervalu 20 - 70, zobrazí validační chybu |
| 025 | Hodnota Gestacní stáří musí být v intervalu 22 až 45. | Pokud pole GestacniStari není v intervalu 22 - 45 a je vyplněna VitalitaKod = "2", zobrazí validační chybu |
| 026 | LecbaNaSale se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Léčba na sále. | Ověří, že kód LecbaNaSale se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumNarozeni. Pokud není DatumNarozeni vyplněno, použije se aktuální datum. Pokud není platný, zobrazí validační chybu. |
| 027 | Hodnota Apgarové skóre 1min. musí být v intervalu 0 až 10. | Pokud Pole ApgaroveSkore1 je vyplněno a pole ApgaroveSkore1.Celkem není v intervalu 0 - 10, zobrazí validační chybu |
| 028 | Hodnota Apgarové skóre 5min. musí být v intervalu 0 až 10. | Pokud pole ApgaroveSkore5 je vyplněno a pole ApgaroveSkore5.Celkem není v intervalu 0 - 10, zobrazí validační chybu |
| 029 | Hodnota Apgarové skóre 10min. musí být v intervalu 0 až 10. | Pokud pole ApgaroveSkore10 je vyplněno a pole ApgaroveSkore10.Celkem není v intervalu 0-10, zobrazí validační chybu |
| 031 | Lecba se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Léčba. | Ověří, že kód Lecba se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumPlatnosti. Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 034 | OperacniDgKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Operační Dg.. | Ověří, že kód OperacniDgKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumPlatnosti, NarozeniDate, |

| | | |
|-----|--|--|
| | | DatumHodinaUkonceniZN a pro dané pohlaví stanovené v PohlavíKod. Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 035 | VitamnKKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Vitamin K. | Ověří, že kód VitamnKKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumPlatnosti. Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 039 | VybraneNemociAKomplikace se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Vybrané nemoci a komplikace. | Ověří, že kód VybraneNemociAKomplikace se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumPlatnosti. Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 041 | ProvedenyScreening se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Provedený screening. | Ověří, že kód ProvedenyScreening se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumPlatnosti. Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 042 | Položka Vrozená vada musí být vyplněna. | Pokud je v poli PorodniSal nějaká hodnota, a v poli VitalitaKod není 2 a pole VrozenaVada není vyplněno, pak zobrazí validační chybu |
| 043 | DgKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Dg. | Pokud pole VrozenaVadaDg není prázdné, tak ověří, zda všechny položky obsažené v VrozenaVadaDg se nachází v číselníku a jsou platné pro časové období DatumPlatnosti, NarozeniDate, DatumHodinaUkonceniZN a pro dané pohlaví stanovené v PohlavíKod. Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 050 | Obvod hlavy při propuštění musí být v intervalu 15.0 až 60.0, nebo 0. | Pokud pole HodnotyPriPropousteniHlavaObvod obsahuje hodnotu a pole HodnotyPriPropousteniHlavaObvod se nerovná 0 a zároveň HodnotyPriPropousteniHlavaObvod je menší než 15.0 nebo HodnotyPriPropousteniHlavaObvod je větší než 60.0, zobrazí validační chybu |
| 051 | VyzivaKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Výživa. | Pokud je v poli PorodniSal hodnota, ověří, že kód VyzivaKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období (Primárně se dosadí DatumNarozeni ale pokud není vyplněné tak se použije aktuální datum). Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 052 | DovodUkonceniZNKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Důvod ukončení ZN. | Pokud je v poli PorodniSal hodnota, ověří, že kód DovodUkonceniZNKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období (Primárně se dosadí DatumNarozeni ale pokud není vyplněné tak se použije aktuální datum). Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 053 | PrekladCOPCZZarizeniKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Překlad - IČO/PČZ/zdravotnické zařízení. | Pokud je v poli PorodniSal hodnota, ověří, že kód PrekladCOPCZZarizeniKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období (Primárně se dosadí DatumNarozeni ale pokud není vyplněné tak se použije aktuální datum). Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 055 | PricinaUmrtiKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Příčina úmrtí. | Pokud je v poli PorodniSal hodnota, ověří, že kód PricinaUmrtiKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období (Primárně se dosadí DatumNarozeni ale pokud není vyplněné tak se použije aktuální datum). Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 056 | HlavniDgKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Hlavní. | Pokud je v poli PorodniSal hodnota, ověří, že kód HlavniDgKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období (Primárně se dosadí DatumNarozeni ale pokud není vyplněné tak se použije aktuální datum) ještě zúžené o hodnoty z číselníku platné pro hodnoty z časového období NarozeniDate, PohlaviKod a DatumHodinaUkonceniZN. Pokud nenejí validní, zobrazí validační chybu. |

| | | |
|-----|---|---|
| 057 | DgKod se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu Dg. dle MKN-10. | Pokud je v poli PorodniSal hodnota a pole VedlejsiDG není prázdné, ověří, zda všechny kódy DgKod jsou validní pro časové období (Primárně se dosadí DatumNarozeni, ale pokud není vyplněné, tak se použije aktuální datum). Pokud kterýkoliv z kódů není validní, zobrazí validační chybu. |
| 105 | Položka Porod musí být vyplněna. Důvod: Pokud je zpráva č. 1 | Pokud je v poli ZpravaCislo hodnota 1 a pole PorodKod není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 106 | Položka Gestační stáří musí být vyplněna. Důvod: Pokud je zpráva č. 1 | Pokud je v poli ZpravaCislo hodnota 1 a v poli PorodKod není hodnota 6 a pole GestacniStari není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 107 | Položka Způsob porodu musí být vyplněna. Důvod: Pokud je zpráva č. 1 | Pokud je v poli ZpravaCislo hodnota 1 a v poli PorodKod není hodnota 6, a pole ZpusobPoroduKod není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 108 | Při zaškrtnutí spontánně nesmí být vyplněno použití kleští ani VEX | Pokud pole Spontanne má hodnotu a pole Spontanne je true a zároveň PouzitiKlesti je vyplněno a PouzitiVEX je vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 109 | Položka Poloha plodu musí být vyplněna. Důvod: Pokud je zpráva č. 1 | Pokud je v poli ZpravaCislo hodnota 1 a v poli PorodKod není hodnota 6 a pole PolohaPloduKod není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 110 | Položka Hmotnost (g) musí být vyplněna. Důvod: Pokud je zpráva č. 1 | Pokud je v poli ZpravaCislo hodnota 1 a v poli PorodKod není hodnota 6 a pole Hmotnost není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 111 | Mrtvě narozené dítě musí mít Apgarové skóre 0. | Pokud mají pole ApgaroveSkore1, ApgaroveSkore5 a ApgaroveSkore10 nějakou hodnotu a zároveň součet ApgaroveSkore1.Celkem + ApgaroveSkore5.Celkem + ApgaroveSkore10.Celkem není nula a zároveň pole VitalitaKod má hodnotu 2, zobrazí validační chybu |
| 112 | Položka Vitalita musí být vyplněna. | Pokud je v poli ZpravaCislo hodnota 1 a pole VitalitaKod není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 114 | Pokud je Vitalita 1 - živě a DgVV = Q56, nesmí být pohlaví 2 - žena. | Pokud v poli VitalitaKod je hodnota 1, pole VrozenaVada je vyplněné a VrozenaVadaDg obsahuje DgKod s hodnotou Q56 a pole PohlaviKod má hodnotu 2, zobrazí validační chybu |
| 117 | Hodnota Hmotnost musí být v intervalu 500 až 8000. | Pokud v poli VitalitaKod není hodnota 1 a Hmotnost není v intervalu 500 - 8000, zobrazí validační chybu |
| 118 | Hodnota Gestační stáří musí být v intervalu 3 až 45, pokud je Vitalita 1 – živě narozené dítě. | Pokud pole GestacniStari není v intervalu 3 - 45 a je vyplněna VitalitaKod = "1", zobrazí validační chybu |
| 121 | Apgarové skóre 0 (celkem) - může být jen u mrtvě narozeného novorozence. | Pokud mají pole ApgaroveSkore1, ApgaroveSkore5 a ApgaroveSkore10 nějakou hodnotu a zároveň součet ApgaroveSkore1.Celkem + ApgaroveSkore5.Celkem + ApgaroveSkore10.Celkem se rovná nule a zároveň pole VitalitaKod nemá hodnotu 2, zobrazí validační chybu |
| 124 | Pokud je Zpráva č.1, Vitalita 1 - živě a Apgarové skóre po 1. minutě a po 5. minutách > 0, nesmí být po 10. minutách = 0. | Pokud je v poli ZpravaCislo hodnota 1 a pole PropusteniPrekladUmrti není prázdné a pole DovodUkonceniZNKod nemá hodnotu 4 a pole VitalitaKod má hodnotu 1 a pole ApgaroveSkore1 obsahuje hodnotu a pole ApgaroveSkore5 obsahuje hodnotu a pole ApgaroveSkore10 obsahuje hodnotu a pole ApgaroveSkore1.Celkem je větší než 0 a pole ApgaroveSkore5.Celkem je větší než 0 a pole ApgaroveSkore10.Celkem má hodnotu 0, pak zobrazí validační chybu |
| 125 | 'Datum a čas přijetí dítěte' nesmí předcházet 'Datum narození'. | Pokud pole PorodniSal je vyplněn a pole Oddeleni je vyplněné a DatumNarozeni je vyplněné a DatumCasPrijetiDitete je |

| | | |
|-----|---|---|
| | | vyplněné a datum v DatumCasPrijetiDitete je před DatumNarozeni, zobrazí validační chybu |
| 127 | Pokud jsou vybrané nemoci a komplikace 8 - RDS nebo 13 - PPHN, musí být vybraná léčba 1 - kyslík nebo 2 - pouze CPAP nebo 3 - UPV | Pokud jsou v poli VybraneNemociAKomplikace hodnoty 8 nebo 13 a v poli Lecba není alespoň jedna z hodnot 1, 2, nebo 3, zobrazí validační chybu. |
| 128 | Pokud jsou vybrané nemoci a komplikace 9 - CLD, musí být vybraná léčba 1 - kyslík | Pokud je v poli VybraneNemociAKomplikace hodnota 9, a v poli Lecba není hodnota 1, zobrazí validační chybu |
| 129 | Hodnota Počet dní UPV musí být v intervalu 1 až 92. | Pokud je v poli Lecba obsažena hodnota 3, ověř, zda je PočetDniUPV v intervalu 1 - 92. Pokud není v intervalu, zobrazí validační chybu. |
| 129 | Pokud není vybrána léčba na oddělení 3 - UPV, musí být Počet dní na UPV rovný 0. | Pokud není v poli Lecba hodnota 3 a PočetDniUPV je vyplněno, a v poli PočetDniUPV není vyplněna 0, zobrazí validační chybu. |
| 130 | Počet dní na UPV nesmí být větší než počet dní mezi datem narození a datem ukončení ZN | Pokud je v poli PorodniSal nějaká hodnota, a v poli VitalitaKod není 2 a v poli PoprusteniPrekladUmrti je hodnota a PočetDniUPV je vyplněn a rozdíl v dnech mezi DatumHodinaUkonceniZN a DatumNarozeni je větší než hodnota PočetDniUPV, zobrazí validační chybu. |
| 131 | Pokud je léčba na oddělení 6 - steroidy pro BPD/CLD, musí být vybrané nemoci a komplikace 9 - CLD | Pokud pole Lecba obsahuje hodnotu 6, a pole VybraneNemociAKomplikace neobsahuje hodnotu 9, zobrazí validační chybu |
| 132 | Pokud je léčba na oddělení 7 - ligace PDA, musí být vybrané nemoci a komplikace 12 - PDA léčený | Pokud pole Lecba obsahuje hodnotu 7 a pole VybraneNemociAKomplikace neobsahuje hodnotu 12, zobrazí validační chybu |
| 133 | Pokud není léčba na oddělení 8 - operace, nesmí být vybraná Operační Dg. | Pokud pole Lecba neobsahuje hodnotu 8 a pole OperacniDgKod je vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 136 | Je-li zaškrnutá položka 'Vrozená vada', musí být vyplněna taky diagnóza pro VV. | Pokud je pole VrozenaVada vyplněné, VrozenaVada má hodnotu true a VrozenaVadDg nemá ani jednu hodnotu, zobrazí validační chybu |
| 137 | Diagnózy vrozených vad je možné vyplnit pouze v případě, že je zaškrnutá položka vrozená vada. | Pokud je pole VrozenaVada vyplněné, má hodnotu false a v poli VrozenaVadaDg je nějaká hodnota, zobrazí validační chybu. |
| 139 | Nelze vybrat stejné diagnózy vrozené vady | Pokud jsou v poli VrozenaVadaDG duplicitní hodnoty, zobrazí validační chybu. |
| 140 | Datum a hodina ukončení ZN' nesmí předcházet 'Datum a čas přijetí dítěte'. | Pokud pole Oddeleni je vyplněné a PropusteniPrekladUmrti je vyplněné a DatumCasPrijetiDitete je vyplněné a DatumHodinaUkonceniZN je vyplněno a datum DatumHodinaUkonceniZN je před datem DatumCasPrijetiDitete, zobrazí validační chybu |
| 141 | Pokud je Důvod ukončení ZN 5 - dovršení 3 měsíců, nesmí být mezi datem narození a datem ukončení ZN méně než 90 dnů | Pokud rozdíl mezi daty DatumHodinaUkonceniZN - NarozeniDate je menší než 90 dnů a DovodUkonceniZNKod má hodnotu 5, zobrazí validační chybu |
| 141 | Pokud není Důvod ukončení ZN 5 - dovršení 3 měsíců, nesmí být mezi datem narození a datem ukončení ZN více než 92 dnů | Pokud rozdíl mezi daty DatumHodinaUkonceniZN - NarozeniDate je větší než 92 dnů a pole DovodUkonceniZNKod nemá hodnotu 5, zobrazí validační chybu |
| 143 | Pokud je Důvod ukončení ZN 1 - propuštěn domů, nesmí být Hmotnost (g) při propuštění < 1000 | Pokud pole DovodUkonceniZNKod má hodnotu 1 a pole HodnotyPriPropusteniHmotnost má hodnotu a hodnota HodnotyPriPropusteniHmotnost je menší než 1000, zobrazí validační chybu |

| | | |
|-----|---|--|
| 144 | Rozdíl 'Hmotnost (g) při propuštění' a porodní 'Hmotnost' nesmí být menší než -1000, nebo větší než 4000, pokud 'Důvod ukončení ZN' je '1 - propuštěn domů' a 'Hmotnost (g) při propuštění' je méně než 2500. | Pokud PropusteniPrekladUmrti je vyplněné a PorodniSal je vyplněn a HodnotyPriPropusteniHmotnost je vyplněné Hmotnost je vyplněna a DovodUkonceniZNKod má hodnotu 1 a HodnotyPriPropusteniHmotnost je menší než 2500 a rozdíl mezi HodnotyPriPropusteniHmotnost a PorodniSal.Hmotnost je menší než -1000 nebo větší než 4000, zobrazí validační chybu |
| 145 | Rozdíl 'Hmotnost (g) při propuštění' a porodní 'Hmotnost' nesmí být menší než -1000, nebo větší než 4000, pokud 'Důvod ukončení ZN' je '1 - propuštěn domů' a 'Hmotnost (g) při propuštění' je více než 2500. | Pokud PropusteniPrekladUmrti je vyplněné a PorodniSal je vyplněn a HodnotyPriPropusteniHmotnost je vyplněné a PorodniSal.Hmotnost je vyplněn a DuvodUkonceniZNKod má hodnotu 1 a HodnotyPriPropusteniHmotnost je větší nebo roven 2500 a rozdíl mezi HodnotyPriPropusteniHmotnost a PorodniSal.Hmotnost je menší než -1000 nebo větší než 400, zobrazí validační chybu |
| 146 | Pokud je Důvod ukončení ZN - 1, 4 nebo 5, nesmí být vyplněno Překlad - IČO/PČZ/zdravotnické zařízení | Pokud pole DovodUkonceniZNKod obsahuje hodnotu 1, 4 nebo 5 a pole PrekladCOPCZZarizeniKod je vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 148 | Je-li ZN ukončena překladem do jiného léčebného zařízení, je nutné vyplnit kam - 'Překlad - IČO/PČZ/oddělení zařízení'. | Pokud pole DuvodUkonceniZNKod má hodnotu 2 nebo DovodUkonceniZNKod má hodnotu 3 a pole PrekladCOPCZZarizeniKod není vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 151 | Je-li ZN ukončena úmrtím dítěte, je nutné vyplnit příčinu úmrtí. | Pokud pole DuvodUkonceniZNKod má hodnotu 4 a pole PricinaUmrtiKod je prázdné, zobrazí validační chybu |
| 152 | Nelze vybrat stejné vedlejší diagnózy | Pokud pole VedlejsiDG obsahuje duplicitní DgKod, zobrazí validační chybu |
| 153 | Je-li ZN ukončena úmrtím dítěte, je nutné vyplnit dg. úmrtí. | Pokud pole DovodUkonceniZNKod má hodnotu 4 a pole HlavniDgKod je prázdné, zobrazí validační chybu |
| 160 | Nelze vyplnit 'Vitalita' 2 - mrtvě pokud je Zpráva č. > 1 | Pokud je pole ZpravaCislo větší než 1 a pole Vitalita má hodnotu 2, zobrazí validační chybu |
| 200 | Údaje z oddělení a údaje o propuštění se nevyplňují, je-li mrtvě narozené dítě - apgarové skóre = 0 (součet za 1, 5 a 10). | Pokud pole PorodniSal je vyplněno a pole ApgaroveSkore1 je vyplněno a pole ApgaroveSkore1.Celkem se rovná 0 a ApgaroveSkore5 je vyplněno a ApgaroveSkore5 se rovná 0 a ApgaroveSkore10 je vyplněno a ApgaroveSkore10 se rovná 0 a Oddeleni je vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 201 | Informace o propuštění dítěte se nevyplňují, je-li mrtvě narozené dítě - apgarové skóre = 0 (součet za 1, 5 a 10). | Pokud pole PorodniSal je vyplněno a pole ApgaroveSkore1 je vyplněno a pole ApgaroveSkore1.Celkem se rovná 0 a ApgaroveSkore5 je vyplněno a ApgaroveSkore5 se rovná 0 a ApgaroveSkore10 je vyplněno a ApgaroveSkore10 se rovná 0 a PropusteniPrekladUmrti je vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 203 | Položka Léčba na sále musí být vyplněna. Důvod: Porod nebyl doma nebo mimo ZZ | Pokud je v poli ZpravaCislo hodnota 1 a v poli PorodKod není hodnota 4, 5 nebo 6 a pole LecbaNaSale není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 204 | Nelze vyplnit 'Léčba na sále' pokud má 'Porod' hodnotu '4 - plánovaně doma'. | Pokud je v poli ZpravaCislo hodnota 1 a pole PorodKod má hodnotu 4 nebo 5 a LecbaNaSale (pokud je odesílána v dávkách) neobsahuje hodnotu 7, zobrazí validační chybu |
| 205 | „Způsob vaginálního porodu“ (položka /nspn/ nebo /nkleste/ nebo /nvex/) je povinný pokud je „Způsob porodu“ /nzpusob/ 1 - 'vaginálně' a datum narození je před 1.3.2022. | Pokud pole PorodKod nemá hodnotu 6 a Pole ZpusobPoroduKod má hodnotu 1 a Pole Spontanne je vyplněné a pole Spontanne má hodnotu false a pole PouzitiKlesti je vyplněné a pole PouzitiKlesti má hodnotu False a pole PouzitiVex je vyplněné a pole PouzitiVex má hodnotu false, a zároveň a |

| | | |
|-----|---|--|
| | | DatumNarozeni je před 1.3.2022, zobrazí validační chybu. |
| 206 | Položku poznámka je možné vyplnit pouze v případě, že je zvolená možnost provedení screeningu - jiný. | Pokud je pole ProvedenyScreeningPoznamka vyplněno a pole ProvedenyScreening neobsahuje hodnotu 6, zobrazí validační chybu. |
| 207 | Položka Datum a čas přijetí dítěte musí být vyplněna." | Pokud je v poli PorodniSal nějaká hodnota, a v poli VitalitaKod není 2 a pole ZpravaCislo je větší než 1, pole DatumCasPrijetiDitete musí mít hodnotu. Pokud nemá, zobrazí validační chybu. |
| 208 | Položka Počet dní na UPV musí být vyplněna. | Pokud je v poli PorodniSal nějaká hodnota, a v poli VitalitaKod není 2 a pole ZpravaCislo je větší než 1, a pole Lecba obsahuje číslo 3, pak pole PocetDniUPV musí mít hodnotu. Pokud nemá, zobrazí validační chybu. |
| 209 | Položka Vybrané nemoci a komplikace musí být vyplněna. | Pokud je v poli PorodniSal nějaká hodnota, a v poli VitalitaKod není 2 a v poli VybraneNemociAKomplikace není vyplněno nic, zobrazí validační chybu |
| 210 | Položka Provedený screening musí být vyplněna. | Pokud je v poli PorodniSal nějaká hodnota, a v poli VitalitaKod není 2 a pole ProvedenyScreening není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 211 | Položka Výživa musí být vyplněna. | Pokud pole PorodniSal je vyplněné a VitalitaKod nemá hodnotu 2 a pole VyzivaKod není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 212 | Položka Hmotnost při propuštění musí být vyplněna. | Pokud pole PorodniSal je vyplněné a ZpravaCislo nemá hodnotu 1 a PorodKod nemá hodnotu 4 a VitalitaKod nemá hodnotu 2 a HodnotyPriPropousteniHmotnost není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 213 | Položka Hlava obvod při propuštění musí být vyplněna. | Pokud pole PorodniSal je vyplněné a pole VitalitaKod nemá hodnotu 2 a pole HodnotyPriPropousteniHlavaObvod není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 214 | Pokud je Vitalita = 2, Datum ukončení ZN musí být stejný jako Datum narození | Pokud pole PorodniSal je vyplněné a pole VitalitaKod má hodnotu 2 a pole DatumHodinaUkonceni je vyplněné a pole NarozeniDate není stejné jako pole DatumHodinaUkonceniZN, zobrazí validační chybu |
| 215 | Datum a čas ukončení ZN nesmí být menší než Datum a čas narození | Pokud pole PorodniSal je vyplněné a datum v poli DatumNarozeni je až po datu DatumHodinaUkonceniZN, zobrazí validační chybu |
| 216 | Hodnota Akce musí být v intervalu 0 až 2. | Pokud je v poli Akce hodnota, zkontroluje, zda je v intervalu 0-2. Když je mimo interval, zobrazí validační chybu |
| 217 | Hodnota Barva musí být v intervalu 0 až 2. | Pokud je v poli Barva hodnota, zkontroluje, zda je v intervalu 0-2. Když je mimo interval, zobrazí validační chybu |
| 218 | Hodnota Dech musí být v intervalu 0 až 2. | Pokud je v poli Dech hodnota, zkontroluje, zda je v intervalu 0-2. Když je mimo interval, zobrazí validační chybu |
| 219 | Hodnota Reflex musí být v intervalu 0 až 2. | Pokud je v poli Reflex hodnota, zkontroluje, zda je v intervalu 0-2. Když je mimo interval, zobrazí validační chybu |
| 220 | Hodnota Tonus musí být v intervalu 0 až 2. | Pokud je v poli Tonus hodnota, zkontroluje, zda je v intervalu 0-2. Když je mimo interval, zobrazí validační chybu |
| 221 | Hodnota Celkem musí být v intervalu 0 až 10. | Pokud je v poli Celkem hodnota, zkontroluje, zda je v intervalu 0-10. Když je mimo interval, zobrazí validační chybu |
| 222 | Pro položku Léčba na oddělení nelze současně vyplnit hodnoty 10 - žádná a některou z hodnot 1 - 9 | Pokud pole Lecba obsahuje hodnotu 10 a v poli Lecba je více než jedna hodnota, zobrazí validační chybu |
| 229 | Věk otce musí být v intervalu 14 až 80. | Pokud pole RokNarozeniOtce je vyplněno, zkontroluje, zda je vyplněno ve správném formátu. Pokud ano, tak |

| | | |
|-----|---|--|
| | | zkontroluje, že je v intervalu od 14 do 80. Pokud není, zobrazí validační chybu. |
| 230 | Položka Léčba na oddělení musí být vyplněna. | Pokud je v poli PorodniSal nějaká hodnota, a v poli VitalitaKod není 2 a v poli Lecba není vyplněno nic, zobrazí validační chybu |
| 231 | Položka Hlavní dg. musí být vyplněna. | Pokud pole HlavniDGKod není vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 232 | Položka Číslo dítěte musí být vyplněna. | Pokud pole CisloChorobopisu není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 233 | Položka Rodné číslo novorozence musí být vyplněna. | Pokud pole RodneCisloNovorozence není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 234 | Položka Rodné číslo matky musí být vyplněna. | Pokud pole RodneCisloMatky není vyplněno, zobrazí validační chybu |
| 237 | Položka Datum narození musí být vyplněna. | Pokud pole NarozeniDate není vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 238 | Položka Vitalita musí být vyplněna. | Pokud pole VitalitaKod není vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 239 | Položka Pohlaví musí být vyplněna. | Pokud pole PohlaviKod není vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 240 | Položka Datum a hodina ukončení ZN musí být vyplněna. | Pokud pole DatumHodinaUkonceniZN není vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 241 | Kódy pro hodnotu 'Léčba' nesmí být duplicitní. | Ověří, zda kterýkoliv kód zadaný v poli Lecba je pouze jednou. Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 242 | Kódy pro hodnotu 'Vybrané nemoci a komplikace' nesmí být duplicitní. | Ověří, zda kterýkoliv kód zadaný v poli VybraneNemociAKomplikace je pouze jednou. Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 243 | Kódy pro hodnotu 'Provedený screening' nesmí být duplicitní. | Ověří, zda kterýkoliv kód zadaný v poli ProvedenyScreening je pouze jednou. Pokud ne, zobrazí validační chybu. |
| 244 | Kódy pro hodnotu Léčba na sále nesmí být duplicitní. | Pokud v poli LecbaNaSalejsou duplicitní kódy, zobrazí validační chybu |
| 245 | Nelze zadat Důvod ukončení ZN 5 - dovršení 3 měsíců na zprávě č.1, pokud je Porod 4 - plánovaně doma | Pokud pole PorodniSal je vyplněné a pole ZpravaCislo má hodnotu 1 a PorodKod má hodnotu 4 a DuvodUkonceniZNKod má hodnotu 5, zobrazí validační chybu |
| 246 | Pokud je zpráva číslo 9, tak mezi datem narození a datem přijetí na oddělení nesmí být více než 28 dnů. | Pokud pole ZpravaCislo obsahuje hodnotu 9 a rozdíl v dnech mezi DatumCasPrijetiDitete a NarozeniDate je větší než 28, zobrazí validační chybu |
| 247 | Rodné číslo dítěte se neshoduje s pohlavím dítěte. | Pokud je v rodném čísle RodneCisloNovorozence na třetí pozici hodnota 5,6,7 nebo 8 a zároveň pole PohlaviKod obsahuje hodnotu 1, nebo je v rodném čísle RodneCisloNovorozence na třetí pozici hodnota 0,1,2 nebo 3 a zároveň pole PohlaviKod obsahuje 2, zobrazí validační chybu |
| 248 | Existují duplicitní záznamy uvnitř dávky pro dané rodné číslo novorozence, rodné číslo matky, datum porodu, číslo zprávy, zařízení, četnost těhotenství, pořadí a v případě zprávy s číslem "9" i pro datum a čas přijetí dítěte na oddělení. | Pokud pole IsDuplicity je true, zobrazí validační chybu |
| 249 | Hodnota položky Apgarové skóre celkem musí být součtem položek barva, reflex, tonus, dech a akce. | Pokud pole ApgaroveSkore1 je vyplněno a pole ApgaroveSkore1.Akce je vyplněno a ApgaroveSkore1.Dech je vyplněno a ApgaroveSkore1.Tonus je vyplněno a ApgaroveSkore1.Reflex je vyplněno a ApgaroveSkore1.Barva je vyplněno a ApgaroveSkore1.Celkem je vyplněno a součet následujících hodnot ApgaroveSkore1.Akce + ApgaroveSkore1.Dech + ApgaroveSkore1.Tonus + ApgaroveSkore1.Reflex + ApgaroveSkore1.Barva se nerovná hodnotě v ApgaroveSkore1.Celkem nebo ApgaroveSkore5 je vyplněno, a ApgaroveSkore5.Akce je vyplněno ApgaroveSkore5.Dech je vyplněno a ApgaroveSkore5.Tonus je vyplněno a ApgaroveSkore5.Reflex je vyplněno a ApgaroveSkore5.Barva je vyplněno a |

| | | |
|-----|---|--|
| | | ApgaroveSkore5.Celkem je vyplněno a součet následujících hodnot ApgaroveSkore5.Akce + ApgaroveSkore5.Dech + ApgaroveSkore5.Tonus + ApgaroveSkore5.Reflex + ApgaroveSkore5.Barva se nerovná ApgaroveSkore5.Celkem nebo ApgaroveSkore10 je vyplněno a ApgaroveSkore10.Akce je vyplněno a ApgaroveSkore10.Dech je vyplněno a ApgaroveSkore10.Tonus je vyplněno a ApgaroveSkore10.Reflex je vyplněno a ApgaroveSkore10.Barva je vyplněno a ApgaroveSkore10.Celkem je vyplněno a součet následujících hodnot ApgaroveSkore10.Akce + ApgaroveSkore10.Dech + ApgaroveSkore10.Tonus + ApgaroveSkore10.Reflex + ApgaroveSkore10.Barva se nerovná ApgaroveSkore10.Celkem, tak zobrazí validační chybu |
| 250 | Vaginální způsoby porodu (spontánně, použití kleští nebo použití VEX) nesmí být pro způsob porodu 2 – sekci. | Pokud pole ZpusobPoroduKod má hodnotu 2 a zároveň PouzitiKlesti má hodnotu a PouzitiKlesti je true nebo Spontanne má hodnotu a Spontanne je true nebo PouzitiVex má hodnotu a PouzitiVex je true, tak zobrazí validační chybu |
| 251 | Datum a čas přijetí dítěte na oddělení nesmí být pro vitalitu 2 – mrtvě narozené. | Pokud pole VitalitaKod má hodnotu 2 a Oddeleni není prázdné a DatumCasPrijetiDitete obsahuje nějakou hodnotu, zobrazí validační chybu |
| 252 | Pro vitalitu 2 – mrtvě narozené musí být léčba na oddělení 0 – mrtvě narozené dítě. | Pokud pole VitalitaKod má hodnotu 2 a Oddeleni není prázdné a pole Lecba není prázdné a pole Lecba neobsahuje hodnotu 0, zobrazí validační chybu |
| 253 | Pro Vybrané nemoci a komplikace 99 – žádná nesmí být v rámci záznamu další hodnota Vybrané nemoci a komplikace. | Pokud pole Oddeleni není prázdné a pole VybraneNemociAKomplikace obsahuje kod 99 pole VybraneNemociAKomplikace obsahuje více než jednu položku, zobrazí validační chybu |
| 254 | Pro zprávu č. 1, vitalitu 1- živě narozené dítě nesmí být Výživa – 0. | Pokud pole VitalitaKod obsahuje hodnotu 1 a pole PropusteniPrekladUmrti není prázdné a pole VyzivaKod má hodnotu 0 a pole ZpravaONovorozenci je vyplněno a ZpravaCislo má hodnotu 1, zobrazí validační chybu |
| 255 | Položky Apgarové skóre jsou povinné, pokud jde o Zprávu č. 1, Vitalitu 1 – živě narozené a porod ve ZZ (Porod 1, 2, nebo 3). Nejméně jedna z cekových hodnot apg. skóre musí být > 0. | Pokud pole ZpravaONovorozenci je vyplněno a pole Porod je vyplněno a pole ZpravaCislo má hodnotu 1 a VitalitaKod má hodnotu 1 a zároveň Porod.Code má hodnotu 1 nebo Porod.Code má hodnotu 2 nebo Porod.Code má hodnotu 3 a pole ApgaroveSkore1 není vyplněné nebo ApgaroveSkore5 není vyplněné nebo ApgaroveSkore10 není vyplněné nebo ApgaroveSkore1.Celkem má hodnotu 0 nebo ApgaroveSkore5.Celkem má hodnotu 0 nebo ApgaroveSkore10.Celkem má hodnotu 0, zobrazí validační chybu |
| 256 | Způsob porodu nesmí být vyplněn, pokud Porod – kde je 6 – Nalezené v babyboxu. | Pokud je v poli PorodKod hodnota 6 a pole ZpusobPoroduKod je vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 257 | Způsob vaginálního porodu nesmí být vyplněn, pokud Porod – kde je 6 – Nalezené v babyboxu a datum narození je před 1.3.2022. | Pokud je v poli PorodKod hodnota 6 a zároveň pole PouzitiKlesti má hodnotu true nebo PouzitiVex má hodnotu true nebo pole Spontanne má hodnotu true, a zároveň a DatumNarozeni je před 1.3.2022, zobrazí validační chybu. |

| | | |
|-----|--|---|
| 258 | Poloha plodu nesmí být vyplněna, pokud Porod – kde je 6 – Nalezené v babyboxu. | Pokud je v poli PorodKod hodnota 6 a Pole PolohaPloduKod je vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 259 | Porod.údaje – Hmotnost nesmí být vyplněna, pokud Porod – kde je 6 – Nalezené v babyboxu. | Pokud je v poli PorodKod hodnota 6 a pole Hmotnost je vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 260 | Porod.údaje – Délka nesmí být vyplněna, pokud Porod – kde je 6 – Nalezené v babyboxu. | Pokud je v poli PorodKod hodnota 6 a pole Delka je vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 261 | Gestační stáří nesmí být vyplněno, pokud Porod – kde je 6 – Nalezené v babyboxu. | Pokud je v poli PorodKod hodnota 6 a pole GestacniStari je vyplněné, zobrazí validační chybu |
| 262 | Apgar.skóre /minuta/, /akce/, /dech/, /tonus/, /reflex/, /barva/, /celkem/ nesmí být vyplněno, pokud Porod – kde je 6 – Nalezené v babyboxu. | Pokud je v poli PorodKod číslo 6 a alespoň jedno z následujících polí je vyplněné jiným číslem než 0: Akce, Dech, Tonus, Reflex, Barva, nebo Celkem, zobrazí validační chybu |
| 263 | Léčba na sále nesmí být vyplněna, pokud Porod – kde je 6 – Nalezené v babyboxu. | Pokud je v poli PorodKod hodnota 6 a v poli LecbaNaSale je nějaká hodnota, zobrazí validační chybu |
| 264 | Rok narození otce nesmí být vyplněn, pokud Porod – kde je 6 – Nalezené v babyboxu. | Pokud pole RokNarozeniOtce má hodnotu a PorodKod je 6, zobrazí validační chybu |
| 265 | „Způsob vaginální porodu (položka /nspn/nebo /nkleste/nebo /nvex/) nesmí být zadány, pokud je datum narození po datu 28.2.2022. | Pokud je vyplněna hodnota pro ZpusobPoroduKod a zároveň DatumNarozeni je před 1.3.2022, zobrazí validační chybu. |
| 266 | „Péče na sále“/npecsal/ -se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu ‚Péče na sále‘. | Ověří, že kód PeceNaSaleCisKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumNarozeni. Pokud není DatumNarozeni vyplněno, použije se aktuální datum. Pokud není platný, zobrazí validační chybu. |
| 267 | „Péče na sále“/npecesal/ nelze vyplnit pokud je vitalita /nvital/ 2 – ‚mrtvě‘ nebo je datum narození před 1.3.2022. | Pokud je vyplněno pole PeceNaSaleCisKod (libovolnou hodnotou) a pole Vitalita má hodnotu 2, nebo DatumNarozeni je před 1.3.2022, zobrazí validační chybu. |
| 268 | „Péče na sále“/npecesal/ je nutné vyplnit, pokud je vitalita /nvital/ 1 – ‚živě‘, zpráva číslo /nzprava/ ‚1‘, porod kde /PorodKde/ 1- ‚v perinatologickém centru‘, 2 – ‚v intermediárním centru‘, 3 – v jiném zařízení a datum narození je po 28.2.2022. | Pokud není vyplněno pole PeceNaSaleCisKod a zároveň má pole vitalita hodnotu 1, pole ZpravaCislo má hodnotu 1 a pole Porod hodnotu 1, nebo 2, nebo 3 a DatumNarozeni je před 1.3.2022, zobrazí validační chybu. |
| 269 | Pro položku Péče na sále nelze současně vyplnit hodnoty 9 - žádná a některou z hodnot 1 – 3. | Pokud je pole PeceNaSaleCisKod vyplněno hodnotou 9 a zároveň hodnotou 1, nebo 2, nebo 3, zobrazí validační chybu. |
| 270 | Položka Počet dní na NIV/ndnyniv/ je povinná, pokud léčba na oddělení“/nlecodd/ = 2 -NIV (dříve CPAP) a datum narození je po 28.2.2022. | Pokud není vyplněno pole PocetDniNIV a zároveň pole Lecba má hodnotu 2 a DatumNarozeni je před 1.3.2022, zobrazí validační chybu. |
| 271 | „Počet dní na NIV“/ndnyniv/ nesmí být větší, než počet dní mezi „Datem narození“ /nnar/ a „Datem ukončení ZN“/nuko/. | Pokud je v poli PocetDniNIV nějaká hodnota a rozdíl v dnech mezi DatumHodinaUkonceniZN a DatumNarozeni je větší než hodnota PocetDniNIV, zobrazí validační chybu. |
| 272 | „Počet dní na NIV“/ndnyniv/ musí být číslo. | Pokud je v poli PocetDniNIV nečíselný znak zobrazí validační chybu. |
| 273 | „Pokud není vybrána léčba na oddělení“/nlecodd/ 2 -NIV (dříve CPAP), musí být „Počet dní na NIV“/ndnyniv/ rovný 0. Jinak „Počet dní na NIV“/ndnyniv/ v limitu 01-92. | Pokud není v poli Lecba hodnota 2 a pole PocetDniNIV nabyvá jiné hodnoty než 0, nebo pole Lecba má hodnotu 2 a pole PocetDniNIV nabyvá hodnoty mimo rozmezí 0-92, zobrazí validační chybu. |
| 274 | „Počet dní na ATB“/ndnyatb/ musí být číslo. | Pokud je v poli PocetDniATB nečíselný znak zobrazí validační chybu. |
| 275 | Položka Počet dní na ATB /ndnyatb/ je povinná, pokud léčba na oddělení“/nlecodd/ = 11 -antibiotika a datum narození je po 28.2.2022. | Pokud není vyplněno pole PocetDniATB a zároveň pole Lecba má hodnotu 11 a DatumNarozeni je před 1.3.2022, zobrazí validační chybu. |

| | | |
|-----|--|--|
| 276 | „Počet dní s ATB“/ndnyatb/ nesmí být větší, než počet dní mezi „Datem narození“ /nнар/ a „Datem ukončení ZN“/nuko/. | Pokud je v poli PocetDniATB nějaká hodnota a rozdíl v dnech mezi DatumHodinaUkonceniZN a DatumNarozeni je větší než hodnota PocetDniATB, zobrazí validační chybu. |
| 277 | „Pokud není vybrána léčba na oddělení“/nlecodd/ 11 -antibiotika, musí být „Počet dní s ATB“/ndnyatb/ rovný 0. Jinak „Počet dní s ATB“/ndnyatb/ v limitu 01-92. | Pokud není v poli Lecba hodnota 11 a pole PocetDniATB nabývá jiné hodnoty než 0, nebo pole Lecba má hodnotu 11 a pole PocetDniATB nabývá hodnoty mimo rozmezí 0-92, zobrazí validační chybu. |
| 278 | Screening sluchu metoda /nsluchmet/ -se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu ‚Screening sluchu metoda‘. | Ověří, že kód MetodaSluchuKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumNarozeni. Pokud není DatumNarozeni vyplněno, použije se aktuální datum. Pokud není platný, zobrazí validační chybu. |
| 279 | Screening sluchu výsledek /nsluchvysl/ -se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu ‚Screening sluchu výsledek ‘. | Ověří, že kód VysledekSluchuKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumNarozeni. Pokud není DatumNarozeni vyplněno, použije se aktuální datum. Pokud není platný, zobrazí validační chybu. |
| 280 | Abnormální screening sluchu – Nevýbavná pravá strana / nsluchprava / a nebo Nevýbavná levá strana / nsluchleva / -se nenachází nebo není platný v číselníku pro hodnotu ‚Abnormální screening sluchu – strana ‘. | Ověří, že kód ScreeningSluchuStranaKod se nachází v číselníku a je platný pro časové období DatumNarozeni. Pokud není DatumNarozeni vyplněno, použije se aktuální datum. Pokud není platný, zobrazí validační chybu. |
| 281 | „Pokud je jedna z hodnot Provedený screening /nscrin/ ‚4 -sluch‘ a datum narození je po 28.2.2022 , musí být vyplněny položky Screening sluchu metoda /nsluchmet/ a Screening sluchu výsledek /nsluchvysl/.“ | Pokud není vyplněno pole MetodaSluchuKod a zároveň pole TypProvedenyScreeningKod má hodnotu 4 a DatumNarozeni je před 1.3.2022, zobrazí validační chybu. |
| 282 | „Pokud je vybrán ‚screening sluchu výsledek‘/nsluchvysl/ 2 – ‚abnormální‘, musí být zaškrtnuta položka Abnormální screening sluchu - Nevýbavná pravá strana /nsluchprava/ či Nevýbavná levá strana /nsluchleva/ nebo obě dvě zároveň.“ | Pokud není vyplněno pole ScreeningSluchuStranaKod a pole VysledekSluchuKod má hodnotu 2 zobrazí validační chybu. |
| 283 | „Položka Screening sluchu metoda /nsluchmet/ a Screening sluchu výsledek /nsluchvysl/ nesmí být zadány, pokud není jedna z hodnot Provedený screening /nscrin/ = ‚4 -sluch‘ a datum narození není po 28.2.2022 .“ | Pokud je vyplněno pole MetodaSluchuKod, nebo pole VysledekSluchuKod a zároveň pole TypProvedenyScreeningKod nemá hodnotu 4 a DatumNarozeni je před 1.3.2022, zobrazí validační chybu. |
| 284 | „Položka Abnormální screening sluchu – strana /nsluchstrana/ nesmí být zadána, pokud není vybrán ‚screening sluchu výsledek‘/nsluchvysl/ 2 – ‚abnormální‘.“ | Pokud je vyplněno pole ScreeningSluchuStranaKod a zároveň pole VysledekSluchuKod nemá hodnotu 2, zobrazí validační chybu. |
| 285 | „Položky Screening sluchu metoda /nsluchmet/, Screening sluchu výsledek /nsluchvysl/, Screening sluchu strana /ScreeningSluchuStrana/ nesmí být zadány, pokud je datum narození před 1.3.2022 .“ | Pokud je vyplněno pole MetodaSluchuKod, nebo pole VysledekSluchuKod, nebo ScreeningSluchuStranaKod a zároveň a DatumNarozeni je před 1.3.2022, zobrazí validační chybu. |

1.5.4. Zadávání dětí z babyboxu

V Národním registru reprodukčního zdraví (NRRZ) v modulu novorozenců (NRNAR) je možné zadávat děti nalezené v babyboxu. Níže uvádíme seznam povinných položek a pokyny pro vyplňování jednotlivých položek. Dále uvádíme vzorovou dávku pro zaslání tohoto záznamu. Vyplňujte prosím zprávu č. 1.

Děti nalezené v babyboxu

| Název prvku | Název položky | Děti nalezené v babyboxu (pro zprávu č. 1) |
|---|---|---|
| nzprava | Zpráva číslo | A |
| ncispor | Číslo dítěte (chorobopisu) | A |
| | | |
| Identifikační číslo zařízení (IČO/PČZ/ODD): | | A |
| nico | IČO (identifikační číslo zdravotnického zařízení) | A |
| npcz | PČZ (pořadové číslo zdravotnického zařízení) | A |
| npcpd | PČDP (pořadové číslo detašovaného pracoviště) | A |
| nodd | Posledních 5 znaků kódu oddělení z číselníku ZdravotnickeOddeleni | A |
| nrcd | Rodné číslo dítěte | Pokud je známo uvádí se celé rodné číslo. Jinak se vytvoří z odhadovaného data narození a koncovky 9999. |
| nstaobc | Státní občanství dle číselníku Zeme, kód a2 | A |
| nrcm | Rodné číslo matky | Vyplňuje se hodnota „000000000“. Při vyplnění jiného rodného čísla se automaticky uloží hodnota „000000000“. |
| nobecm | Obec bydliště dle číselníku Obec | Vyplňuje se hodnota dle obce zdravotnického zařízení, kde bylo dítě nalezeno. Ve formuláři se automaticky vyplní. Při vyplnění jiného čísla obce se automaticky vyplní hodnota dle zdravotnického zařízení. |
| norp | Číslo obce s rozšířenou působností | Vyplňuje se hodnota dle obce zdravotnického zařízení, kde bylo dítě nalezeno. |
| nbydlm | Číslo kraje a okresu bydliště matky (NUTS3 a NUTS4) dle číselníku KrajOkres | Vyplňuje se hodnota dle obce zdravotnického zařízení, kde bylo dítě nalezeno. |
| ncetteh | Četnost těhotenství | Vyplňuje se hodnota „1“. |
| npord | Pořadí | Ve formuláři se nevyplňuje, v dávkovém zasílání se vyplňuje hodnota „0“. |
| nporod | Porod (kde) dle číselníku PorodKde | Vyplňuje se hodnota „6“ – Dítě nalezené v babyboxu. |
| nнар | Datum a čas narození | Vyplňuje se předpokládané datum porodu. |
| nvital | Vitalita dle číselníku Vitalita | A |
| npohl | Pohlaví dle číselníku Pohlaví, skupina platnosti 02 | A |

| Název prvku | Název položky | Děti nalezené v babyboxu (pro zprávu č. 1) |
|-------------|---|--|
| npri | Datum a čas přijetí dítěte na oddělení | |
| nlecodd | Léčba na oddělení dle číselníku LecbaNaOddeleni | A |
| ndnyupv | Počet dní na UPV (upřesnění léčba na oddělení - UPV) | A, je-li nlecodd=3 |
| ndgop | Operační dg (upřesnění léčba na oddělení - operace) dle číselníku MKN10_5 | A, je-li nlecodd=8 |
| nnem | Vybrané nemoci a komplikace dle číselníku VybraneNemociAKomplikace | A |
| nskrin | Provedený screening dle číselníku ProvedenyScreening | A |
| nskrinpozn | Poznámka k provedený screening - jiný | A, je-li nskrin=6 |
| nvv | Vrozená vada (ano / ne) | A |
| ndgvv | Diagnóza vrozené vady dle číselníku MKN10_5 | A, je-li nvv=1 |
| nuko | Datum a hodina ukončení ZN | A |
| nhmotp | Hmotnost (g) při propuštění dítěte | A |
| nhlava | Hlava (cm) obvod při propuštění dítěte | A |
| nvyziv | Výživa dle číselníku VyzivaNovorozence | A |
| nduvuk | Důvod ukončení ZN dle číselníku DuvodUkonceniZpravyONovorozenci | A |
| nicoprel | Překlad - IČO zařízení | A, je-li nduvuk= 2 nebo 3 |
| npczprel | Překlad - PČZ zařízení | A, je-li nduvuk= 2 nebo 3 |
| numrti | Příčina úmrtí dle číselníku PricinaUmrtiNovorozence | A, je-li nduvuk= 4 |
| ndghlavni | Diagnóza při propuštění, překladu, úmrtí - hlavní dle číselníku MKN10_5 | A |
| ndgvedlejsi | Diagnóza při propuštění, překladu, úmrtí - vedlejší dle číselníku MKN10_5 | |

Poznámky:

A povinná položka

Vzorová dávka:

```

<nrnar nzprava="1" ncispor="XX" ncetteh="1" npord="0" nrcd="XXXXXXXXXX" nrcm="000000000"
nobecm="00000" nstaobc="XX" nporod="6" nnar="XX-XX-XXTXX:XX" nvital="1" npohl="X" npri="2019-
12-15T11:58" ndnyupv="0" nvv="X" nuko="XXXX-XX-XXTXX:XX" nhmotp="XXXX" nhlava="XX.X"
nvyziv="X" nduvuk="X" ndghlavni="XXXX">
  <nlecodd kod="X" />
  <nnem kod="X" />
  <nskrin kod="X" />
  <ndgvedlejsi kod="XXXX" />
  <ndgvedlejsi kod="XXXX" />
</nrnar>

```

XX ... povinné vyplnění

XX ... jen tuto hodnotu lze vyplnit

XX ... lze vyplnit jakoukoliv hodnotu, hodnota položky se automaticky přepiše

2. UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

2.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi

Od 1. 1. 2016 přešly všechny dílčí registry Národního registru reprodukčního zdraví pod Jednotnou technologickou platformu na adrese <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--registrace-a-vstup-do-registru>.

Osobní a další údaje se dle platné legislativy nyní předávají do Národního registru novorozenců **výhradně v elektronické podobě**. Všechny registry Národního registru reprodukčního zdraví, tedy i Národní registr reprodukčního zdraví – modul novorozenců, podporuje **tři základní způsoby, jak lze data do registrů NZIS zadat:**

- Přímé vyplnění online webového formuláře po přihlášení do jednotného prostředí registrů resortu zdravotnictví.
- Odeslání dávkového XML souboru pomocí webového formuláře po přihlášení do jednotného prostředí registrů resortu zdravotnictví. XML může být generováno libovolným informačním systémem, pokud splní parametry předepsaného datového rozhraní.
- Dávkovým přímým odesláním z informačních systémů poskytovatelů b2b rozhraním.

Od 1. 1. 2016 rovněž ÚZIS ČR přestává na základě zákona 372/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů akceptovat zasílání papírových hlášení do NRNAR.

Datové rozhraní NZIS je nadále definováno resortním Datovým rozhraním Ministerstva zdravotnictví ČR (dále jen DS MZ) v elektronickém formátu xml. Zpravodajské jednotky (poskytovatelé zdravotních služeb) najdou čtvrtletně aktualizovaný DS MZ a aktuální číselníky NZIS na internetových stránkách MZ (www.mzcr.cz).

Pokud poskytovatel zdravotních služeb používá pro kódování kteréhokoliv údaje vlastní číselník, musí pro datové rozhraní NZIS zajistit překódování na platné číselníky ÚZIS ČR.

Diagnózy se uvádějí povinně vždy čtyřmístným kódem podle MKN-10. Třímístný kód lze uvést pouze tehdy, není-li vytvořen čtyřmístný. Číselníky NZIS jsou součástí DS MZ a jsou k dispozici na internetových stránkách MZ (www.mzcr.cz) a na všech pracovištích ÚZIS ČR. Ústav je bezplatně poskytuje všem poskytovatelům zdravotních služeb.

Diagnózy se uvádějí vždy čtyřmístným kódem podle MKN-10 (nejčastější diagnózy - viz pomůcka „Seznam vybraných diagnóz“ v příloze).

Všechny zmíněné informace o sběru dat zmíněné v této kapitole zůstávají pro rok 2022 stejné.

2.2. Aplikace pro přímé vyplnění online webového formuláře

2.2.1. Seznam odkazovaných dokumentů

Část **2. Uživatelská příručka** metodiky NRNAR vychází z uživatelské příručky dodavatele aplikace pro registr NRRRZ, která obsahuje popis použití aplikace pro registr NRNAR [7].

2.2.2. Prekvizity aplikace pro registr NRNAR

Pro práci s aplikací je nutné mít nainstalován jeden z následujících internetových prohlížečů:

- Microsoft Internet Explorer 8 až 10
- Mozilla Firefox 4 nebo novější
- Google Chrome 69

Doporučujeme využívat aktuální verzi internetového prohlížeče.

2.2.3. Přístup a přihlášení do registru

Pro oba způsoby ručního vkládání dat, tedy jak přímým zápisem pomocí online webového formuláře, tak ručním vkládáním XML dávky, je třeba získat přístup do prostředí registrů. Možnost přímého automatického zasílání dat přímo z Nemocničního informačního systému do jednotlivých registrů, přes tzv. b2b rozhraní, bude podrobněji popsáno ve třetí části dokumentu.

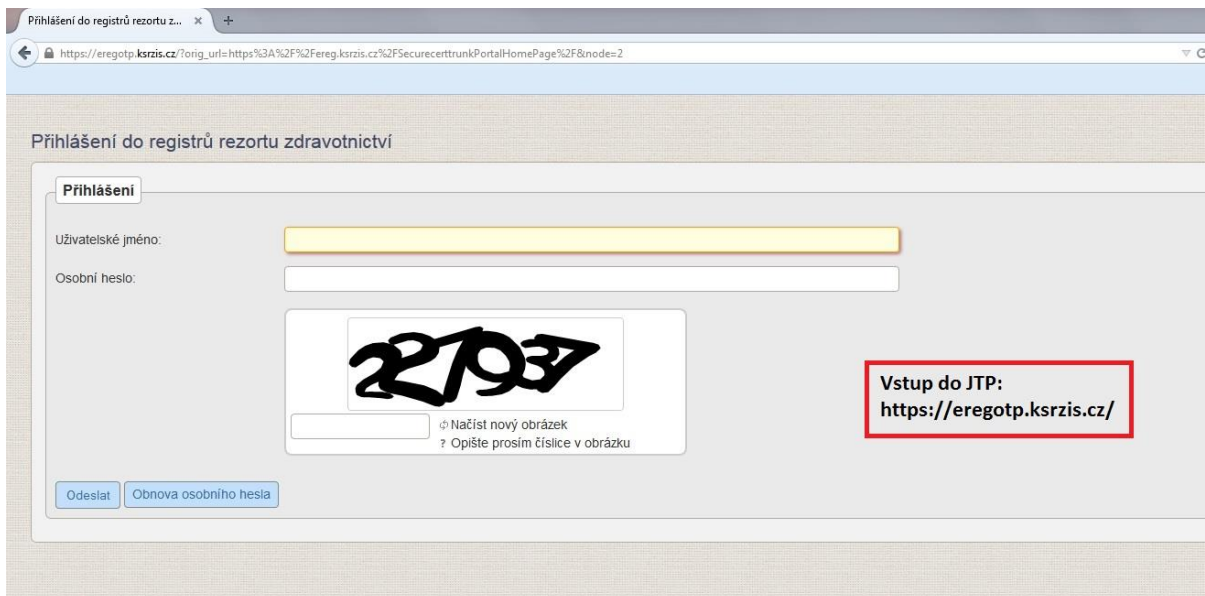
Veškeré informace pro získání přístupu naleznete na webových stránkách ÚZIS ČR, <http://eregpublic.kszis.cz/cms/web/NZIS/Stranky/Zdravotnick%C3%A9-registry-%28NZIS%29.aspx>.

Žádost o přístup do jednotného prostředí registru se podává jednou za Poskytovatele zdravotních služeb. Žádost musí splňovat všechny předepsané náležitosti. Podrobný návod na to, jak vyplnit a odeslat žádost o přístup, naleznete na odkaze uvedeném výše.

V žádosti o přístup se uvádí kontaktní osoba za dané zdravotnické zařízení. Tato kontaktní osoba získává roli tzv. Žadatele (dále Žadatel, více viz. http://www.uzis.cz/system/files/UZIS_Role_zadatel_1v1.pdf). Žadatel získává přístup do Jednotné správy uživatelů, tzv. JSU, a dále spravuje účty všech zaměstnanců daného zdravotnického zařízení. Je-li třeba zajistit konkrétnímu zaměstnanci přístup do některého z registrů nebo naopak odebrat přístup, činí toto žadatel právě prostřednictvím JSU. Potřebujete-li přístup do Národního registru novorozenců, kontaktujte Žadatele za Vaše zdravotnické zařízení.

Po vygenerování přístupových práv budou informace o způsobu přihlášení, tedy uživatelské jméno a aktivační link zaslány na kontaktní email daného pracovníka uvedený při registraci. Po aktivaci účtu je třeba zadat nové heslo.

Registr je přístupný na adrese: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--registrace-a-vstup-do-registru>. Po zadání URL se zobrazí tato stránka pro vepsání uživatelského jména a hesla. Při prvním přihlášení a pokaždé, je-li zadáno chybné heslo, je třeba dále opsat číslice z kontrolního obrázku.



Obrázek 1 – Přihlášení do registru

Dále je z důvodu ochrany pro přihlášení generován jednorázový přihlašovací kód. Ten je zasílán buď formou SMS na kontaktní telefonní číslo nebo emailem na adresu uvedenou při registraci.



Obrázek 2 – Jednorázový kód

Po úspěšném přihlášení se zobrazí úvodní obrazovka, tzv. Dashboard.



Obrázek 3 – Vstup do registru NRNAR

Na této stránce jsou jednotlivé registry (aplikace), do kterých má daný uživatel přístup, zobrazeny pomocí zelených ikon v horní části obrazovky. Zvolíme-li ikonu NRNAR (výše vyznačeno červeným orámováním), zobrazí se nám úvodní obrazovka registru.



Obrázek 4 – Menu NRNAR

Ikony, které se teď uživateli zobrazují, závisí na nastavení práv pro konkrétního uživatele. Výše je uvedena kompletní nabídka funkcionalit daného registru.

2.2.4. Přístupové role

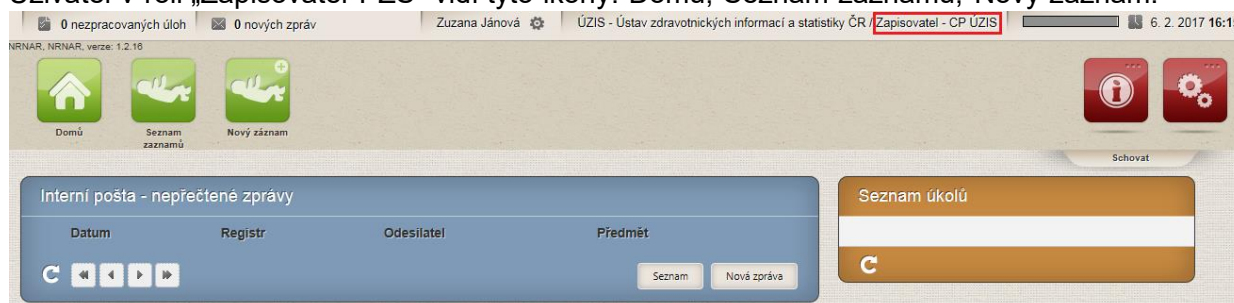
Registr nabízí uživatelům na úrovni poskytovatele zdravotních služeb (PZS) dvě přístupové role:

- Zapisovatel PZS
- Analytik PZS.

Zapisovatel PZS vidí tyto ikony: Domů, Seznam záznamů, Nový záznam. Tato přístupová role slouží k zakládání nových záznamů prostřednictvím online webového formuláře (ikona „Nový záznam“). Dále má uživatel přístup na všechny již v minulosti nahlášené případy daného zdravotnického zařízení, a to prostřednictvím ikony „Seznam záznamů“. V tomto seznamu může vyhledávat záznamy podle několika vyhledávacích kritérií.

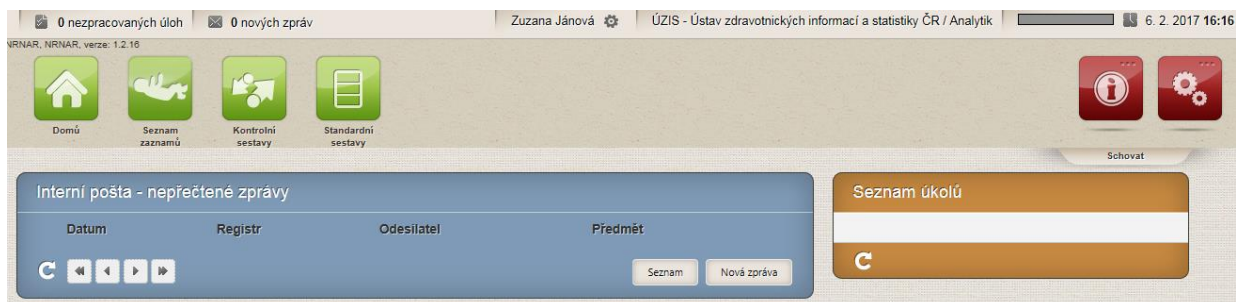
Analytik PZS vidí tyto ikony: Domů, Seznam záznamů a Standardní sestavy. Tato přístupová role má především uživateli umožňovat vygenerovat si některou ze základních předpřipravených sestav. Sestavu je možné naplnit jak daty vlastního zařízení, tak daty za celou Českou republiku.

Uživatel v roli „Zapisovatel PZS“ vidí tyto ikony: Domů, Seznam záznamů, Nový záznam.



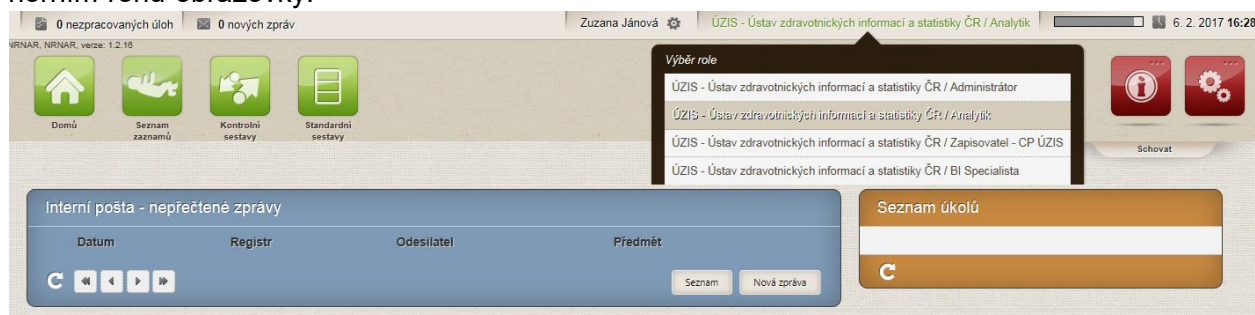
Obrázek 5 – Zapisovatel PZS

Druhou dostupnou rolí je role „Analytik PZS“, která vidí tyto základní ikony: Domů, Seznam záznamů a Standardní.



Obrázek 6 – Analytik PZS

Má-li uživatel přiděleny obě přístupové role, určené pro pracovníky PZS, může mezi nimi volně „přepínat“. To, v jaké roli je uživatel aktuálně přihlášen, je možné ověřit pomocí informace v pravém horním rohu obrazovky.



Obrázek 7 – Možnost přepínání mezi rolmi

2.3. Možnosti hlášení a způsoby odesílání dat

Jak již bylo uvedeno výše, pro oba způsoby ručního vkládání dat je třeba mít přístup do jednotného prostředí registrů nebo také jednotného technologického prostředí JTP.

2.3.1. Dávkové vkládání

Data ve formě dávek, tedy ve formě XML souborů, lze do registru vkládat ručně prostřednictvím uploadu do Centrálního úložiště dat (CÚD) či automaticky pomocí nastavení b2b rozhraní. Tato možnost je podrobněji popsána v části III. – Technické specifikaci.

Pro ruční upload XML souborů nepotřebuje uživatel přístup do cílového registru, v tomto případě do Národního registru novorozenců, ale primárně potřebuje přístup do Centrálního úložiště dat, CÚD.



Obrázek 8 – Centrální úložiště dat

Kliknutím na danou ikonku se dostaneme do CÚD.



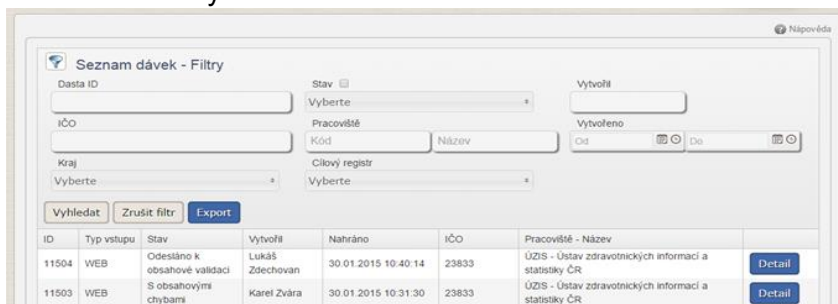
Obrázek 9 – Centrální úložiště dat

V rámci daného registru je možné danou dávku importovat nebo prohlížet odeslané dávky. Import dávky:



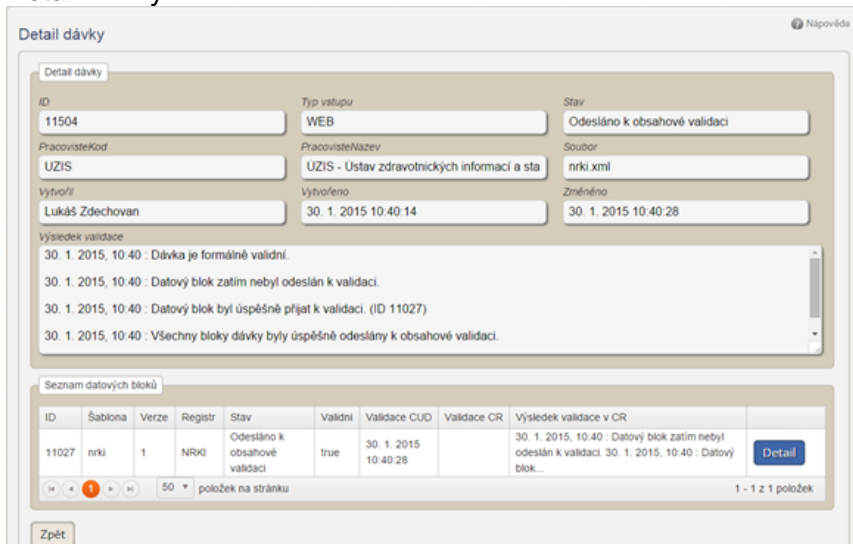
Obrázek 10 – Import dávky

Prohlížení dávky:



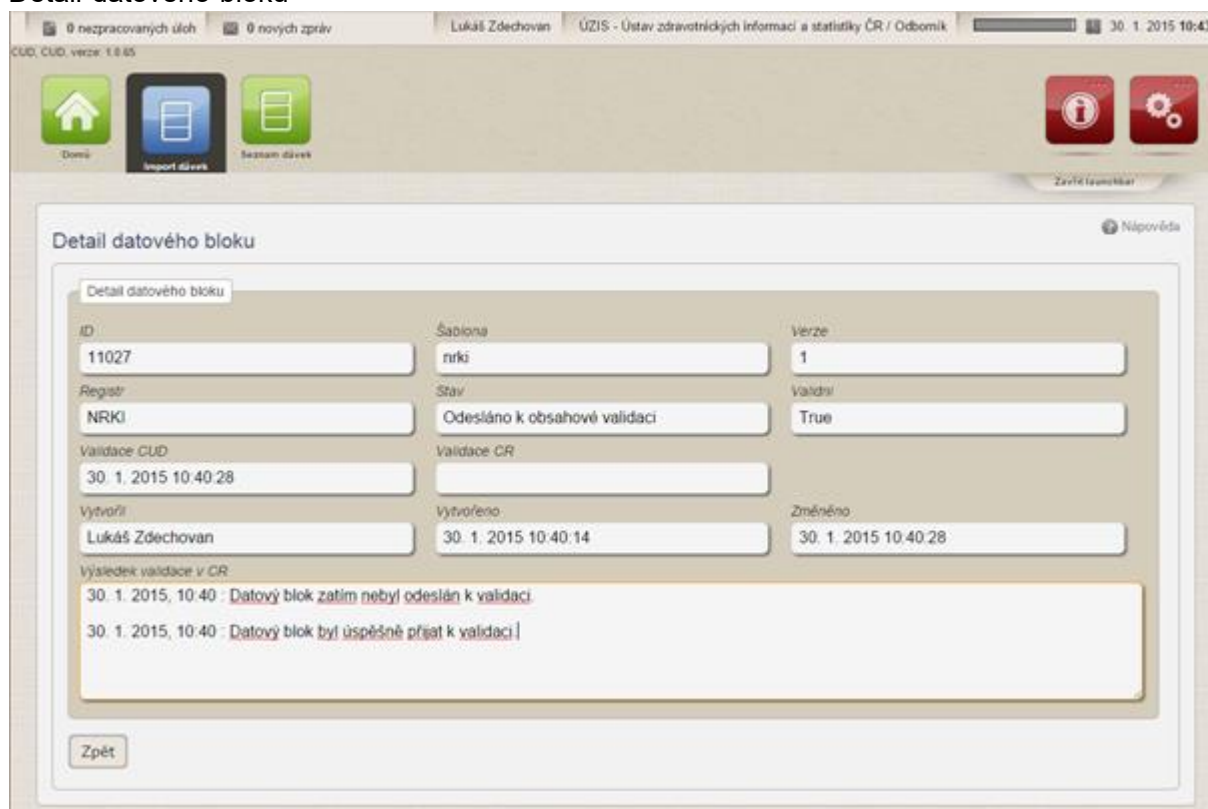
Obrázek 11 – Prohlížení dávky

Detail dávky:



Obrázek 12 – Detail dávky

Detail datového bloku



Obrázek 13 – Detail datového bloku

Informace o importu dávky přijdou uživateli na e-mailovou adresu.

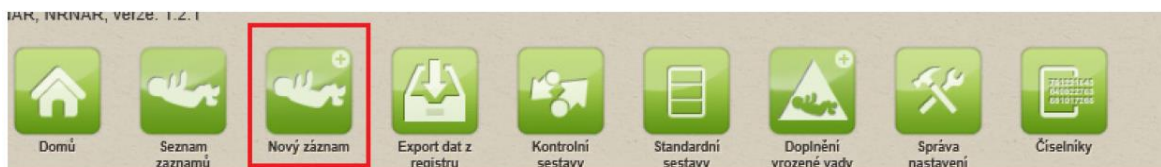
Validace dávky probíhá na dvou úrovních. V první fázi se kontroluje tzv. formální správnost XLM, tedy zda daný soubor formálně odpovídá předepsané struktuře. Tuto kontrolu provádí samotný CÚD. Druhou fází je kontrola obsahové správnosti dat. K této validaci jsou data odeslána po úspěšné formální kontrole do cílového registru, v tomto případě do Národního registru novorozenců. O výsledku obou kontrol je uživatel informován prostřednictvím emailu. Dávka se v průběhu zpracování nachází v několika stavech.

- Přijetí na validaci - mezistav
- Dávka není formálně validní – popis chyby
- Datový blok byl přijat k validaci bez chyb
- Datový blok dávky obsahuje obsahové chyby – seznam chyb
- Datový blok dávky byl přijat s výhradami – seznam chyb.

2.3.2. Vypĺňování online webového formuláře

Data je do registru možné hlásit také pomocí online webového formuláře, který je dostupný u všech zdravotnických registrů, tedy u NRNAR. Pro možnost přímého zápisu je třeba, aby měl uživatel přístupovou roli „Zapisovatel PZS“.

Zápis nového záznamu je uživateli umožněn prostřednictvím ikony „Nový záznam“.



Obrázek 14 – Nový záznam

Po rozkliknutí této ikony se zobrazí formulář ve stejném rozsahu, který je uveden např. na ilustrativní Zprávě o novorozenci, viz <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdraví--modul-novorozencu#dokumenty>.

Po vyplnění předepsaných polí stiskneme „Uložit“ v dolní části a záznam úspěšně ukládáme do databáze registru.

Obrázek 15 – Uložení webového formuláře

2.4. Zpráva o vyhodnocení záznamu

2.4.1. Dávkové vkládání

Při dávkovém vkládání dat probíhá kontrola zaslaných údajů na dvou úrovních. Po vložení dat probíhá nejprve formální validace.

Při formální validaci se kontroluje, zda dávka odpovídá předepsanému XML schématu. O výsledku této validace je uživatel uvědoměn prostřednictvím emailu na adresu, která byla uvedena při registraci daného uživatele. Zprávu o výsledku této validace lze také nalézt v detailu dané dávky v CÚD.

Zpráva o výsledku formální validace:

Detail dávky

| | | | | | |
|---------------|--------|-----------------|---------------------|---------|----------------------|
| ID | 101367 | Typ vstupu | WEB | Stav | Bez obsahových chyb |
| PracovisteKod | PZSZZ | PracovisteNazev | | Soubor | rodUNN16011_2016.XML |
| Vytvořil | | Vytvořeno | 4. 7. 2016 12:12:38 | Změněno | 4. 7. 2016 12:13:11 |

Obsah

```
<ds:a>
<dsidu:ldu xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu-4.08.02.xsd" xmlns:dsidu="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu">
<dsidu:nr>
<nrrod:nrr rcpod="000" rco="27661989" rcoz="000" rodd="18579" xmlns:nrrod="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu_nrrod" xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu_nrrod
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_idu_nrrod-4.01.01.xsd">
<nrrod:nrr rcpod="123" rrcm="9554278415" rbydlm="627" robecm="594237" rorp="6412" rstaobc="CZ" rzemp="CZ" rprij="2016-01-18T11:48" rstav="2" rcelpor="0" rpredpor="0" rscpor="0"
mrtve="0" rcnu="0" rpu="0" rsampot="0" rupte="1" rmimo="0" rprenat="10" rkont="10" rscreen1="1" rscreen2="1" rscreen3="1" rpred="2016-01-16" rodd="2" rdatop="2016-01-18T11:50" roddok="2016-
01-18T00:00" rdelka1="1" rdelka2="49" rceiteh="1" rgesta="42" rgestadny="5" rctgpor="1" rvedi="2" rdatuk="2016-01-20T11:51" rduvuk="1">
<nrrod:nrrdn rprd="1" rdelka="49" rceiteh="1" rvagin="1" rpoli="1" rvit="1" rmmot="3200" rppgar1="7" rppgar5="10" rppgar10="10" rph="7.60" rstavd="1">
<nrrod:nrvl kod="0" />
<nrrod:rdiab kod="1" />
</nrrod:rdiab kod="1" />
</nrrod:nrr>
</dsidu:ldu>
```

Výsledek validace

CUD 4. 7. 2016 12:12 - Dávka je formálně validní.

NRRD 4. 7. 2016 12:12 - Data byla úspěšně předána do cílových registrů k validaci. Její výsledek obdržíte do 24 hodin emaillem. Děkujeme za spolupráci.

Zpráva:

4. 7. 2016, 12:13 :

Seznam datových bloků

| ID | Šablona | Verze | Registr | Stav | Validní | Validace CUD | Validace CR | Výsledek validace v CR | Formulář | Obsah | |
|--------|---------|-------|---------|------------------|---------|---------------------|---------------------|--|----------|----------|--------|
| 104684 | nrr | 1 | NRRD | Přijato bez chyb | true | 4. 7. 2016 12:12:38 | 4. 7. 2016 12:13:11 | NRRD 4. 7. 2016 12:12 - Data byla úspěšně předána do cílových registrů k validaci. Její výsledek ob... | Zobrazit | Zobrazit | Detail |

Obrázek 16 – Zpráva o výsledku formální validace

Obsahová validace probíhá v cílovém registru, v tomto případě v Národním registru novorozenců. Zpráva o výsledku obsahové validace je zaslána uživateli na kontaktní emailovou adresu a také zpět do CÚD.

Zpráva o výsledku obsahové validace:

Detail dávky

| | | | | | |
|---------------|--------|-----------------|---------------------|---------|----------------------|
| ID | 101367 | Typ vstupu | WEB | Stav | Bez obsahových chyb |
| PracovisteKod | PZSZZ | PracovisteNazev | | Soubor | rodUNN16011_2016.XML |
| Vytvořil | | Vytvořeno | 4. 7. 2016 12:12:38 | Změněno | 4. 7. 2016 12:13:11 |

Obsah

```
<ds:a>
<dsidu:ldu xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu-4.08.02.xsd" xmlns:dsidu="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu">
<dsidu:nr>
<nrrod:nrr rcpod="000" rco="27661989" rcoz="000" rodd="18579" xmlns:nrrod="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu_nrrod" xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_idu_nrrod
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_idu_nrrod-4.01.01.xsd">
<nrrod:nrr rcpod="123" rrcm="9554278415" rbydlm="627" robecm="594237" rorp="6412" rstaobc="CZ" rzemp="CZ" rprij="2016-01-18T11:48" rstav="2" rcelpor="0" rpredpor="0" rscpor="0"
mrtve="0" rcnu="0" rpu="0" rsampot="0" rupte="1" rmimo="0" rprenat="10" rkont="10" rscreen1="1" rscreen2="1" rscreen3="1" rpred="2016-01-16" rodd="2" rdatop="2016-01-18T11:50" roddok="2016-
01-18T00:00" rdelka1="1" rdelka2="49" rceiteh="1" rgesta="42" rgestadny="5" rctgpor="1" rvedi="2" rdatuk="2016-01-20T11:51" rduvuk="1">
<nrrod:nrrdn rprd="1" rdelka="49" rceiteh="1" rvagin="1" rpoli="1" rvit="1" rmmot="3200" rppgar1="7" rppgar5="10" rppgar10="10" rph="7.60" rstavd="1">
<nrrod:nrvl kod="0" />
<nrrod:rdiab kod="1" />
</nrrod:rdiab kod="1" />
</nrrod:nrr>
</dsidu:ldu>
```

Výsledek validace

4. 7. 2016, 12:13 :

Datový blok/y dávky neobsahuje/i žádné obsahové chyby.

CUD 4. 7. 2016 12:13 - Data byla cílovými registry obsahově zkontrolována s následujícím výsledkem:

Výsledek: NRRD - Data byla registrem přijata

Identifikátor zaslaných dat: Dávka id=101367, Datový blok id=104684

Seznam datových bloků

| ID | Šablona | Verze | Registr | Stav | Validní | Validace CUD | Validace CR | Výsledek validace v CR | Formulář | Obsah | |
|--------|---------|-------|---------|------------------|---------|---------------------|---------------------|--|----------|----------|--------|
| 104684 | nrr | 1 | NRRD | Přijato bez chyb | true | 4. 7. 2016 12:12:38 | 4. 7. 2016 12:13:11 | NRRD 4. 7. 2016 12:12 - Data byla úspěšně předána do cílových registrů k validaci. Její výsledek ob... | Zobrazit | Zobrazit | Detail |

Obrázek 17 – Zpráva o výsledku obsahové validace

Obsahová validace může skončit s následujícími výsledky:

1. Datový/é blok/y dávky neobsahuje/i žádné obsahové chyby. Data byla registrem přijata.
- **Vyhodnocení znamená, že dávka neobsahuje žádný chybný záznam a všechna zasláná data proto byla do registru bez problémů přijata.**

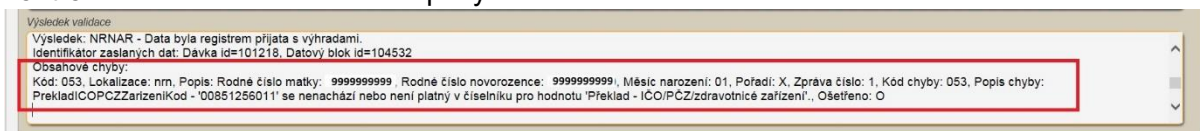
2. Datový/é blok/y dávky obsahuje/í obsahové chyby. Data nebyla registrem přijata z důvodu zjištěných chyb.

- *Vyhodnocení znamená, že dávka obsahuje nejméně jeden chybný záznam a žádná zasláná data proto nebyla do registru přijata. Toto hlášení se při zaslání záznamu s chybou zobrazuje tehdy, je-li systém příjmu dávek nastaven na odmítání celé dávky, vyskytuje-li se v ní chybný záznam.*

3. Datový/é blok/y dávky obsahuje/í obsahové chyby. Data byla registrem přijata s výhradami.

- *Vyhodnocení znamená, že dávka obsahuje nejméně jeden chybný záznam, nicméně všechna zasláná data bez chyby byla do registru přijata. Toto hlášení se při zaslání záznamu s chybou zobrazuje tehdy, je-li systém příjmu dávek nastaven na částečný příjem validních údajů. Při takovémto nastavení není přijatý pouze chybný záznam z dávky.*

Je-li zaslán záznam s chybou, uživatel je o tom informován prostřednictvím emailu (a to u nastavení příjmu celých validních dávek i při nastavení částečného příjmu dat). Z důvodu ochrany osobních údajů nejsou vypisovány identifikační údaje daného záznamu v textu emailu. Pro zjištění konkrétního chybného záznamu je třeba přihlásit se do CÚD, kde jsou informace podrobně popsány v „Detailu dávky“. Kromě identifikačních údajů matky a dítěte zpráva obsahuje i důvod chyby a kód chyby. Všechny chybové hlášky naleznete v příloze „Seznam a popis všech vstupních kontrol NRNAR“ v části I. těchto pokynů.

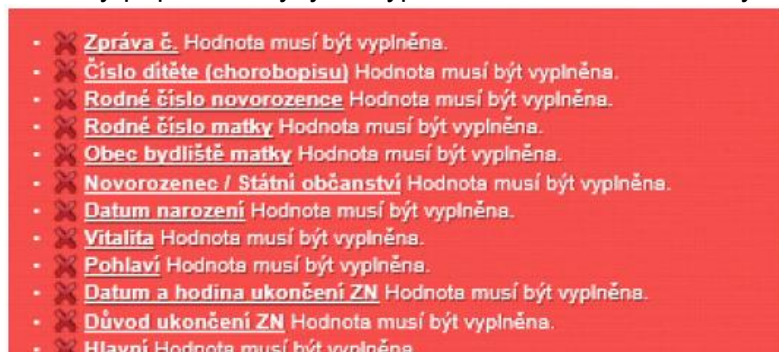


Obrázek 18 – Příklad hlášené chyby

2.4.2. Vyplňování online webového formuláře

Při vyplňování online webového formuláře probíhá obsahová validace bezprostředně po stisknutí tlačítka „Uložit“.

Všechny případné chyby se vypíší v horní části obrazovky.



Obrázek 19 – Příklad hlášených chyb při uložení webového formuláře

Všechny chyby jsou přímým odkazem na konkrétní pole. Po kliknutí na konkrétní text chyby bude uživatel přesměrován přímo do daného pole. Všechny chybové hlášky naleznete v příloze „Seznam a popis všech vstupních kontrol NRNAR“ v části I. těchto pokynů.

2.5. Další funkcionality registru NRNAR

Kromě zadávání nového záznamu prostřednictvím online webového formuláře registr umožňuje prohlížení již nahlášených záznamů z minulých období a generování základních statistických výstupů.

2.5.1. Seznam záznamů

Seznam záznamů slouží k vyhledávání a zobrazování již nahlášených údajů daného zdravotnického zařízení. Je přístupný uživatelům s přístupovou rolí „Zapisovatel PZS“, který je takto schopen vyhledat a prohlížet pouze záznamy daného zdravotnického zařízení a konkrétního pracoviště, za které je do registru přihlášen.



Obrázek 20 – Seznam záznamů

Po rozkliknutí se zobrazí obrazovka pro vyhledávání záznamů.

| Nový záznam | Zdravotnické zařízení | Číslo zdravotního | Pracovní území | Pracovní území | Bydliště matky | Datum příjezdu | Datum narození | Datum ukončení 24h | Pracovní území |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|
| <input type="button" value="Detail"/> | 12345678901234567890 | 1 | | | Česká republika | | 8. 10. 2014 | 8. 10. 2014 | Ne |
| <input type="button" value="Detail"/> | XXXXXXXXXX | 0118 | | | Praha 1 | 18. 1. 2001 | 18. 1. 2001 | 21. 1. 2001 | Ne |
| <input type="button" value="Detail"/> | XXXXXXXXXX | 0016 | | | Praha 1 | 8. 1. 2001 | 8. 1. 2001 | 12. 1. 2001 | Ne |

Obrázek 21 – Vyhledávání záznamů

Nastavením se na příslušný záznam a kliknutím na tlačítko "Detail", se zobrazí obrazovka pro detail záznamu.

Záznam pro uživatele není editovatelný. Editovat může pouze Administrátor (správce na ÚZIS ČR).



Obrázek 22 – Detail záznamu

Záznam je také možné vyhledat podle definovaných kritérií. Definováním konkrétního "Číslo dítěte (chorobopisu)" a následně kliknutím na tlačítko "Vyhledat" se zobrazí konkrétní záznam, který chceme prohlížet.

2.5.2. Standardní sestavy

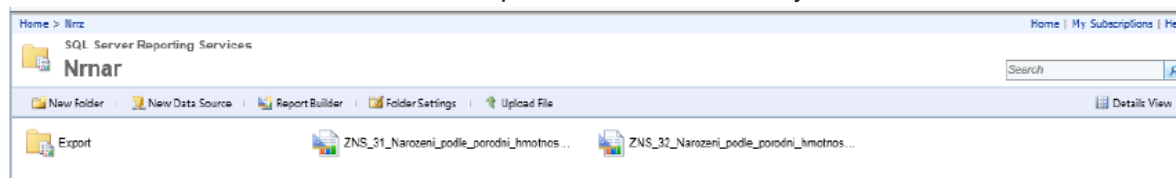
Standardní záznamy slouží k zobrazování agregovaných dat za dané zdravotnické zařízení a za celou ČR. Je přístupný uživatelům s přístupovou rolí „Uživatel analytik PZS“, který je takto schopen vygenerovat a stáhnout základní statistické přehledy o daném zdravotnickém zařízení a za celou Českou republiku.

Pro prohlížení standardních sestav je třeba vybrat si v menu ikonku „Standardní sestavy“.



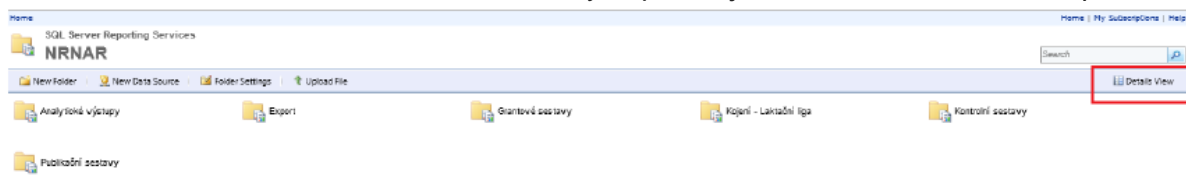
Obrázek 23 – Standardní sestavy

Kliknutím na danou ikonku se zobrazí předdefinované sestavy:



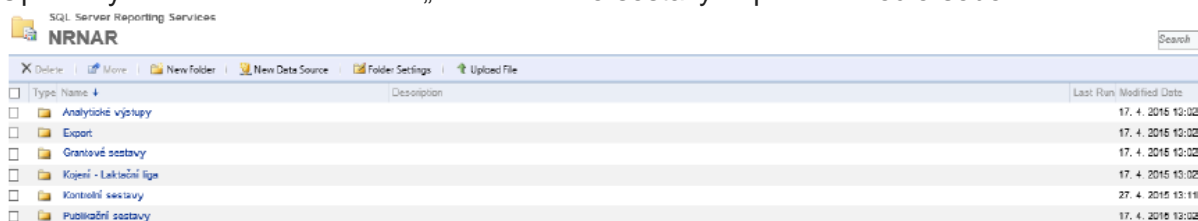
Obrázek 24 – Zobrazení předdefinovaných sestav

Kliknutím na tlačítko „Details View“ se sestavy uspořádají následovně - v seznamu pod sebou.



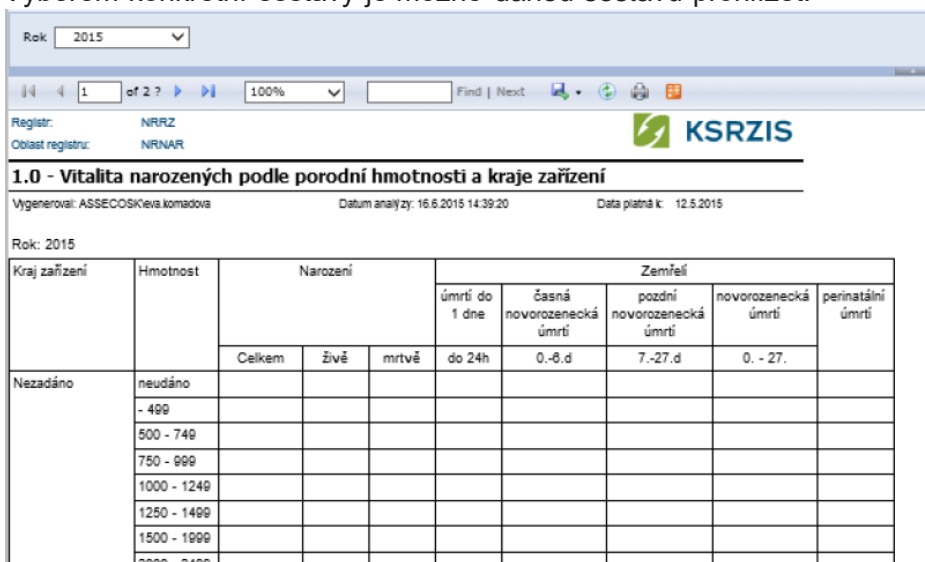
Obrázek 25 – Details View

Opětovným kliknutím na tlačítko „Tile View“ lze sestavy uspořádat vedle sebe.



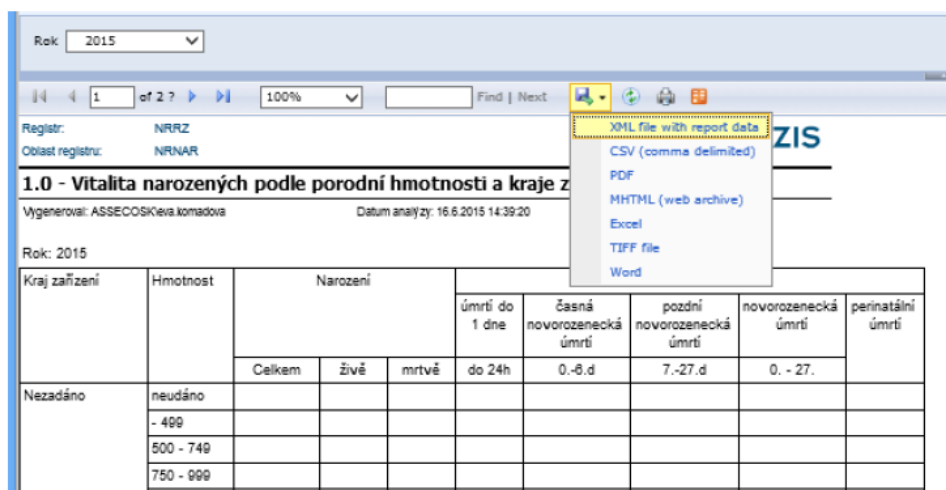
Obrázek 26 – Tile View

Výběrem konkrétní sestavy je možné danou sestavu prohlížet:



Obrázek 27 – Zobrazení konkrétní sestavy

Danou sestavu lze vyexportovat a uložit si v různých formátech.



Obrázek 28 – Export a ukládání sestavy

Každá sestava má možnost definovat parametry výběru. V tomto případě se jedná o nastavení parametru "Rok", za který chceme filtrovat jednotlivé údaje.

Home > NRNAR > Publikační sestavy > ZNS_01_0_Vitalita_narozenych_podle_porodni_hmotnosti_a_kraje_zarizeni

Rok: 2015

1 of 2 ? 100% Find | Next

Registr: NRRZ
Oblast registru: NRNAR

KSRZIS

1.0 - Vitalita narozených podle porodní hmotnosti a kraje zařízení

Vygeneroval: ASSECOSKveia.komádova Datum analýzy: 16.6.2015 14:39:20 Data platná k: 12.5.2015

Rok: 2015

| Kraj zařízení | Hmotnost | Narození | | | Zemřelí | | | | | |
|---------------|----------|----------|------|-------|----------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|--|
| | | | | | úmrtí do 1 dne | časná novorozenecká úmrtí | pozdní novorozenecká úmrtí | novorozenecká úmrtí | perinatální úmrtí | |
| | | Celkem | živě | mrtvě | do 24h | 0.-6.d | 7.-27.d | 0. - 27. | | |
| Nezadáno | neudáno | | | | | | | | | |

Obrázek 29 – Nastavení parametrů

2.6. Přílohy

2.6.1. Seznam číselníků

| Název číselníku | Kód položky |
|---------------------------------|---|
| PeceNaSal | npecesal |
| LecbaNaSale | nlecsal |
| LecbaNaOddeleni | nleccodd |
| VybraneNemociAKomplikace | nnem |
| ProvedenyScreening | nskrin |
| Mkn10_5 | ndgvv, ndgvv, ndgvedlejsi, ndghlavni, ndgop |
| KrajOkres | nbydlm |
| Obec | nobec |
| Země | nstaobc |
| PorodKde | nporod |
| ZpusobPorodu | nzpusob |
| PolohaPlodu | npoloha |
| Vitalita | nvital |
| Pohlavi | npohl |
| Vitamink | nvitak |
| ScreeningSluchuMetod | nsluchmet |
| ScreeningSluchuVysledek | nsluchvysl |
| VyzivaNovorozence | nvyziv |
| DuvodUkonceniZpravyONovorozenci | nduvuk |
| PricinaUmrtiNovorozence | numrti |

Plné a aktuální znění číselníků naleznete na internetových stránkách Datového standardu, <http://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/UZANR.htm>, nebo na stránkách ÚZIS ČR, <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukcnihozdravi--modul-novorozencu#datove-rozhrani>, jako součást balíčků „Datové rozhraní“.

3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

V této kapitole jsou uvedeny základní údaje o datovém rozhraní registru, použitých číselnících a kontrolách předávaných dat.

3.1. Shrnutí změn oproti předchozí verzi rozhraní

Od 1. 1. 2016 docházelo postupně k modifikaci datové struktury registrů reprodukčního zdraví. Na webových stránkách ÚZIS ČR naleznete podklady, které popisují tyto změny.

I. Hlášenka

Na stránkách www.uzis.cz jsou aktuálně pro modul novorozence dostupné dvě verze:

- S platností do 31. 12. 2021 (pouze ilustrativní, od **1. 1. 2016 nejsou akceptována papírová hlášení**)
- S platností od 1. 3. 2022 (pouze ilustrativní)

Obě verze jsou dostupné pod záložkami jednotlivých registrů:

NRNAR: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-novorozencu>

NRROD: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-rodicek>

NRPOT: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-potrati>

NRVV: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-vrozenych-vad>

II. Srovnání struktur_XX

V tomto souboru naleznete podrobný výčet všech položek stávající struktury, struktury platné od 1. 1. 2016 a porovnání obou struktur vč. popisu změn mezi nimi.

V souboru se nacházejí sloupce:

1. Název oddílu hlášení – položky jsou stejně jako v předchozích verzích hlášení členěny do samostatných tematických oddílů (typicky např. identifikace zařízení, údaje o pacientovi, atd).
2. Číslo položky – položky jsou číslovány v rámci daných oddílů v logickém sledu. Číslo určuje pořadí položky v online formuláři.
3. Název položky, číselník - název položky je zvýrazněn tučně (Bold), pod názvem následuje konkrétní číselník, tedy kód a popis.
4. Logické kontroly a pokyny k obsahu – výčet konkrétních logických kontrol. Pozor, nejedná se o kompletní seznam kontrol. Všechny kontroly jsou uvedeny v metodických pokynech a seznamech chybových hlášek v souborech Datové rozhraní, které opět naleznete na webových stránkách ÚZIS (<https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-novorozencu#datove-rozhrani>) a pod záložkami jednotlivých registrů, viz výše).

5. Změna mezi verzemi – na listu „mapování položek“, v tomto sloupci je uvedeno, zda se jedná o novou položku, zrušenou položku, položku s příbuzným obsahem či byl upraven číselník.

III. Mapovani_NRXX_ciselniky

V těchto souborech naleznete úpravy všech číselníků, které používají registry reprodukčního zdraví.

V souboru se nacházejí sloupce:

1. Název oddílu hlášení – položky jsou stejně jako v předchozích verzích hlášení členěny do samostatných tematických oddílů (typicky např. identifikace zařízení, údaje o pacientovi, atd).
2. Číslo položky – položky jsou číslovány v rámci daných oddílů v logickém sledu. Číslo určuje pořadí položky v online formuláři.
3. Název číselníku
4. Stávající vs. nová položka – je-li v tomto sloupci uvedeno „stará položka“ a zároveň je řádek označený „žlutě“, znamená to, že původní položka byla od 1. 1. 2016 zrušena. Je-li ve sloupci uvedeno, že se jedná o „novou položku“, která je zvýrazněna „oranžově“, položka byla naopak od 1. 1. 2016 doplněna. Všechny ostatní číselníky jsou buď beze změny, nebo naopak vznikly zcela nově (lze rozlišit podle uvedené platnosti)
5. Kód a název položky číselníku
6. Pořadí
7. Platnost Od – Null = beze změny; 1. 1. 2016 = nově zavedená položka
8. Platnost Do – Null = beze změny; 1. 1. 2016 = nově zrušená položka

Poznámka: Nová verze uživatelské příručky 2018 nebyla zatím vydána, proto je zde uvedeno shrnutí změn oproti předchozí verzi do konce roku 2015.

3.2. Datový standard pro předávání informací

Pro předávání dat do registru slouží datový standard MZ ČR DASTA verze 4 (zkráceně DS4). Jedná se o otevřený standard pro komunikaci mezi informačními systémy zdravotnických zařízení, který je pravidelně aktualizovaný. Tento standard pokrývá oblasti klinické, laboratorní, statistické i administrativní a jehož samozřejmou součástí jsou číselníky (například Národní číselník laboratorních položek, číselník klinických událostí, aktuální číselníky ÚZIS, atd.), dokumenty a nástroje.

Veškeré údaje, týkající se datového standardu předávaných údajů a způsobu komunikace s registrem, jsou dostupné na webových stránkách Registru novorozenců: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukcnio-zdravi--modul-novorozencu#o-modulu> pod názvem: **Datové rozhraní NRNAR**. Vždy v aktuální verzi.

3.3. Podrobný seznam položek s číselníky

V tabulce níže uvádíme pouze přehled jednotlivých položek. Podrobný popis položek je dostupný v definici formátu DASTA - [Bloky ÚZIS ČR](#). Kromě úvodních společných bloků, jsou zde uvedeny 4 bloky pro jednotlivé registry reprodukčního zdraví. Všechny bloky jsou pouze pro verzi DS4.

Novorozenci:

[nrnar:nrn](#)

[nrnar:nrnar](#)

[nrnar:nrn_apgar](#)

[nrnar:polozkaCiselnika](#)

[nrnar: polozkaCiselnikaDg](#)

Popis jednotlivých sloupců tabulky

Sloupec **Typ**: Typ prvku pro XML může nabývat hodnot:

- **a = atribut** Údaj (datový obsah) je obsahem atributu elementu představující popisovaný datový blok. Možný výskyt atributů je "1" (#REQUIRED) nebo "?" (#IMPLIED).
- **e = element - vnořený element (vnořený blok)** Údaj (datový obsah) je obsahem jednoduchého elementu nebo jde o vnořenou strukturu dalších elementů. Možný výskyt pro typ e "?" , "*" , "1" , "+" (viz výskyt V)

Sloupec **Kód**: Identifikátor pro potřeby XML (malými písmeny a bez diakritiky). Odkazy na jiné elementy (v DS označované jako "bloky") jsou v textové formě tučně s podtržením a v hypertextové formě jsou jako skutečné aktivní odkazy na příslušný element (blok).

Sloupec **Datový typ**: Datový typ prvku dle definice typů datových prvků v DS4.

Sloupec **Max**: Maximální počet opakování elementu (uváděn pouze pro elementy)

Sloupec **Povinnost**: Povinnost uvedení prvku může v této tabulce nabývat hodnot:

- **N = Nepovinný**
- **P = Povinný**
- **Pp = Povinný podmíněně**

Povinné položky rozdělujeme na tzv. univerzálně povinné a podmíněně povinné. Pokud je položka univerzálně povinná, je povinné ji vyplnit vždy bez ohledu na to, zda se např. jedná o první zprávu o novorozenci nebo ne, bez ohledu na vitalitu narozeného, bez ohledu na to, zda se jedná o porod doma nebo ve zdravotnickém zařízení, atd.. Taková položka je i v datovém rozhraní označena jako povinná, neboť vždy musí být vyplněna.

Pokud se položka vyplňuje pouze za splnění nějakého předpokladu, například pouze u živě narozených, jedná se o podmíněně povinnou položku. Taková je v datovém rozhraní označena jako nepovinná, neboť ji nelze vždy vyplnit.

Pro identifikaci podmíněně povinných položek (položek povinných za určitých okolností) není datové rozhraní ideálním zdrojem. Povinné položky v konkrétních situacích jsou vyjmenovány a podrobněji popsány v Pokynech k obsahu datové struktury k jednotlivým registrům, které naleznete na webových stránkách ÚZIS ČR.

V této příručce jsou podmíněně povinné položky popsány v kapitole o kontrolách.

Sloupec **Popis prvku**: Popis volným textem ve formě plného názvu položky a případně i její stručné charakteristiky.

Sloupec **Číselník**: Odkaz na číselník v popisu DASTA.

| Typ | Kód | Datový typ | P/N | Max | Popis prvku | Číselník (odkaz) |
|-------------------------|-------------|------------------------------|-----|-----|--|--|
| e | nrnar | nrnar:nrnarType | P | n | Zpráva o novorozenci | |
| a | nico | dsComm:icisType | P | | IČO (identifikační číslo zdravotnického zařízení) | |
| a | npcz | dsComm:number3de | P | | PČZ (pořadové číslo zdravotnického zařízení) | |
| a | npcpd | dsComm:number3de | P | | PČDP (pořadové číslo detašovaného pracoviště) | |
| a | nodd | dsComm:str5 | P | | Posledních 5 znaků kódu oddělení z číselníku ZdravotnickeOddeleni | ZdravotnickeOddeleni |
| ###nrnarType ### | | | | | | |
| e | nlecsal | nrnar:polozkaCiselnikaType | N | n | Léčba na sále dle číselníku LecbaNaSale | LecbaNaSale |
| e | npecesal | nrnar:polozkaCiselnikaType | N | n | Péče na sále dle číselníku PeceNaSale | PeceNaSale |
| e | napgar | nrnar:nrn_apgarType | N | 3 | Apgarové skóre dítěte za 1., 5. a 10. minutu | |
| e | nlecodd | nrnar:polozkaCiselnikaType | P | n | Léčba na oddělení dle číselníku LecbaNaOddeleni | LecbaNaOddeleni |
| e | nnem | nrnar:polozkaCiselnikaType | P | n | Vybrané nemoci a komplikace dle číselníku VybraneNemociAKomplikace | VybraneNemociAKomplikace |
| e | nskrin | nrnar:polozkaCiselnikaType | P | n | Provedený screening dle číselníku ProvedenyScreening | ProvedenyScreening |
| a | nsluchmet | nrnar:polozkaCiselnikaType | N | n | Metoda screeningu sluchu dle číselníku | ScreeningSluchuMetoda |
| a | nsluchvysl | nrnar:polozkaCiselnikaType | N | n | Výsledek screeningu sluchu dle číselníku ScreeningSluchuVysledek | ScreeningSluchuVysledek |
| a | nsluchprava | dsComm:logical | N | 1 | Nevýbavná pravá strana (ano/ne) | ScreeningSluchuStrana |
| a | nsluchleva | dsComm:logical | | 1 | Nevýbavná levá strana (ano/ne) | ScreeningSluchuStrana |
| e | ndgvv | nrnar:polozkaCiselnikaDgType | N | n | Diagnóza vrozené vady dle číselníku MKN10_5 | Mkn10_5 |

| | | | | | | |
|---|-------------|----------------------------------|---|---|---|------------------------------|
| e | ndgvedlejsi | nrnar:polozka CiselnikaDgType | N | n | Diagnóza při propuštění, překladu, úmrtí - vedlejší dle číselníku MKN10_5 | Mkn10_5 |
| a | nzprava | dsComm:num ber1-9 | P | | Zpráva číslo | |
| a | ncispor | dsComm:num ber0-9999 | P | | Číslo dítěte (chorobopisu) | |
| a | ncetteh | dsComm:num ber1-9 | P | | Četnost těhotenství | |
| a | npord | dsComm:num ber1d | P | | Pořadí | |
| a | nrcd | dsComm:rodci sType | N | | Rodné číslo dítěte | |
| a | nrcm | dsComm:rodci sType | P | | Rodné číslo matky | |
| a | nrnaro | xs:gYear | N | | Rok narození otce | |
| a | nbydlm | dsComm:str6 | N | | Číslo kraje a okresu bydliště matky (NUTS3 a NUTS4) dle číselníku KrajOkres | KrajOkres |
| a | nobecm | dsComm:num ber6d | P | | Obec bydliště dle číselníku Obec | Obec |
| a | norp | dsComm:num ber4de | N | | Číslo obce s rozšířenou působností | |
| a | nstaobc | dsComm:str3 | P | | Státní občanství dle číselníku Zeme, kód a2 | Zeme |
| a | nporod | dsComm:num ber1-5 | N | | Porod (kde) dle číselníku PorodKde | PorodKde |
| a | nzpusob | dsComm:num ber1-2 | N | | Způsob porodu dle číselníku ZpusobPorodu | ZpusobPorodu |
| a | npoloha | dsComm:num ber1-3 | N | | Poloha plodu dle číselníku PolohaPlodu | PolohaPlodu |
| a | nnar | dsComm:date HourMin | P | | Datum a čas narození | |
| a | nvital | dsComm:num ber1-2 | P | | Vitalita dle číselníku Vitalita | Vitalita |
| a | npohl | dsComm:num ber1-3 | P | | Pohlaví dle číselníku Pohlavi, skupina platnosti 02 | Pohlavi |
| a | nhmot | dsComm:num ber500-8000 | N | | Porodní údaje - Hmotnost (g) | |
| a | ndelka | dsComm:num ber20-70 | N | | Porodní údaje - Délka (cm) | |

| | | | | | | |
|---|------------|------------------------|---|--|---|---|
| a | ngesta | dsComm: number22-45 | N | | Porodní údaje - Gestační stáří | |
| a | npri | dsComm:date HourMin | N | | Datum a čas přijetí dítěte na oddělení | |
| a | ndnyupv | dsComm: number0-92 | N | | Počet dní na UPV (upřesnění léčba na oddělení - UPV) | |
| a | ndnyniv | dsComm: number0-99 | N | | Počet dní na neinvazivní ventilaci | |
| a | ndnyatb | dsComm: number0-99 | N | | Počet dní podávání antibiotik | |
| a | ndgop | dsComm:str4 | N | | Operační dg (upřesnění léčba na oddělení - operace) dle číselníku MKN10_5 | Mkn10_5 |
| a | nvitak | dsComm: number2d | N | | Vitamin K dle číselníku VitaminK | Vitamink |
| a | nskrinpozn | dsComm:str50 | N | | Poznámka k provedený screening - jiný | |
| a | nvv | dsComm: logical | P | | Vrozená vada (ano / ne) | |
| a | nuko | dsComm:date HourMin | P | | Datum a hodina ukončení ZN | |
| a | nhmotp | dsComm: number500-8000 | N | | Hmotnost (g) při propuštění dítěte | |
| a | nhlava | dsComm: number2.1 | N | | Hlava (cm) obvod při propuštění dítěte | |
| a | nvyziv | dsComm: number0-4 | P | | Výživa dle číselníku VyzivaNovorozence | VyzivaNovorozence |
| a | nduvuk | dsComm: number0-5 | P | | Důvod ukončení ZN dle číselníku DuvodUkonceniZpravyONovorozenci | DuvodUkonceniZpravyONovorozenci |
| a | nicoprel | dsComm: icisType | N | | Překlad - IČO zařízení | |
| a | npczprel | dsComm: number3de | N | | Překlad - PČZ zařízení | |
| a | numrti | dsComm: number1-5 | N | | Příčina úmrtí dle číselníku PricinaUmrtiNovorozence | PricinaUmrtiNovorozence |
| a | ndghlavni | dsComm:str4 | N | | Diagnóza při propuštění, překladu, úmrtí - hlavní dle číselníku MKN10_5 | Mkn10_5 |

| ###nrn_apgarType### | | | | | |
|------------------------------|--------|-----------------------|---|--|---|
| a | minuta | dsComm:num ber0-10 | N | | Minuta výpočtu skóre (1., 5. nebo 10. minuta) |
| a | akce | dsComm:num ber0-2 | N | | Akce |
| a | dech | dsComm:num ber0-2 | N | | Dech |
| a | tonus | dsComm:num ber0-2 | N | | Tonus |
| a | reflex | dsComm:num ber0-2 | N | | Reflex |
| a | barva | dsComm:num ber0-2 | N | | Barva |
| a | celkem | dsComm:num ber0-10 | N | | Součet skóre |
| ###polozkaCiselnikaType### | | | | | |
| a | kod | dsComm:num ber2d | P | | Kód číselníkové položky |
| ###polozkaCiselnikaDgType### | | | | | |
| a | kod | dsComm:str4 | P | | Kód diagnózy |

3.3.1. Seznam povinným a podmíněně povinných položek

Seznam je uvedený v I. ČÁSTI POKYŇŮ – Obsah hlášení v rámci kapitoly 1.5.2 na straně 30.

3.4. Jednotná technologická platforma

Za jednotnou technologickou platformu (JTP) se považuje jednotné technologické prostředí všech registrů resortu zdravotnictví, provozované ÚZIS ČR. Tato integrace má umožnit zavedení jednotného chování registrů včetně jejich zabezpečení a zjednodušit jejich technickou správu a provoz. Registry NZIS jsou součástí tohoto prostředí a jsou v tomto prostředí provozovány.

Přímé připojení nemocničních informačních systémů (NIS) do prostředí registrů resortu zdravotnictví bude primárně realizováno pomocí webových služeb. Popis rozhraní služby včetně WSDL souborů a jednotlivých URL adres budou uvedeny v integrační příručce pro daný registr nebo pro celkové prostředí.

O podrobnou příručku si požádejte na Help Desku ÚZIS ČR.

Email: helpdesk.registry@uzis.cz

Telefon: +420 222 269 999

Pracovní doba:

| | |
|---------|------------|
| Pondělí | 8.00–16.00 |
| Úterý | 8.00–16.00 |
| Středa | 8.00–16.00 |
| Čtvrtek | 8.00–16.00 |
| Pátek | 8.00–15.00 |

3.5. Odkazy na další zdroje informací – DASTA, web ÚZIS ČR

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR: <http://www.uzis.cz/>

[Národního registr reprodukčního zdraví \(NRRZ\)](#)

NRNAR: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-novorozencu>

NRROD: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-rodicek>

NRPOT: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-potrati>

NRVV: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-vrozenych-vad>

NRAR: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-asistovane-reprodukce>

Vstup do registrů resortu zdravotnictví: <http://eregpublic.ksrzis.cz/cms/web/NZIS/Stranky/Zdravotnick%C3%A9-registry-%28NZIS%29.aspx> obsahuje informace o registraci do registrů, způsob přihlášení a kontakt na technickou a metodickou podporu.

DASTA – popis datového standardu pro předávání dat mezi informačními systémy zdravotnických zařízení: <http://www.dastacr.cz/>.

- [Datový standard MZ ČR verze DS 04.13.02](#), obsah CD [ke stažení](#) (zip)
- [Datový standard MZ ČR verze DS 03.21.01](#), obsah CD [ke stažení](#) (zip)

Speciální bloky pro ÚZISa národní zdravotní registry: [Bloky ÚZIS ČR](#).

Seznam národních zdravotních registrů - informace o vyplnění a popis v DS: [Národní zdravotní registry](#)

[Číselníky NZIS - seznam](#)

[Kompletní popis všech bloků NZIS včetně vzájemných vazeb](#)

4. ZABEZPEČENÍ DAT A OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

4.1. IT zabezpečení přenosu a archivace dat

4.1.1. Zabezpečení přístupu aplikace

Registry NRRZ jsou přístupné jako zabezpečené webové aplikace přes veřejný internet. Přístup všech uživatelů je zabezpečen jménem, heslem a následně jednorázovým přihlašovacím kódem, připojení je chráněno zabezpečeným https kanálem.

Diferenciace přístupu uživatelů k funkcím aplikace a datům v registru je zajištěna pomocí uživatelských rolí. Pro správu uživatelů a přidělování rolí slouží tzv. centrální Jednotná správa uživatelů (JSU). Každý PZS, resp. jím pověřená osoba „Žadatel“ spravuje a zodpovídá za účty všech zaměstnanců daného zařízení. „Žadatel“ žádá o přístup pro jednotlivé uživatele do cílových registrů, stejně jako ruší přístupy uživatelům, kteří již nejsou v zaměstnaneckém poměru daného PZS nebo již není žádoucí, aby do registrů měli přístup. Všechny žádosti o přístup do všech registrů jsou následně schvalovány centrálně na ÚZIS ČR, kde se dohlíží na to, aby uživatelé měli pouze adekvátní přístupové role s příslušným oprávněním.

Registry obsahují osobní údaje, a proto je pro uživatele ze zpravodajských jednotek zabezpečen přístup pouze k datům vlastního pracoviště.

4.1.2. Zabezpečení a ukládání dat

Data registru jsou ukládána podobně jako většina ostatních registrů NZIS v jednotném databázovém úložišti registrů resortu zdravotnictví. Jedná se o databáze provozované dle pravidel Zákona č. 181/2014 Sb. (zákon o kybernetické bezpečnosti). Datové úložiště je společné pro všechny registry resortu a je provozováno v rámci jednotné technologické platformy – JTP, která je z hlediska zákona o kybernetické bezpečnosti kritickým informačním systémem.

Jednotlivé zpravodajské jednotky, tedy poskytovatelé zdravotnické péče a krajské úřady hlásí zjišťované údaje do centrální databáze každého z registrů NZIS. Jednotlivé databáze jsou oddělené. Zde se ukládají veškerá data, která zpravodajské jednotky nahlásí, respektive zašlou. ÚZIS ČR je od 1. 2. 2017 věcným správcem i provozovatelem prostředí JTP a registrů NZIS. Databáze jsou fyzicky uloženy na zabezpečených serverech. K serverům jako takovým mají přístup pouze vyjmenovaní pracovníci, nikdo jiný. Veškerá data jsou pravidelně zálohována. Dominantním technologickým nástrojem je zde databáze MSSQL, která obsahuje veškerá primární data v NZIS.

Vybrané databáze v JTP jsou chráněné šifrováním. Pro šifrování těchto databází je využitý mechanismus transparentního šifrování dat (TDE – transparent data encryption), který je poskytován MS SQL databází. Pro šifrování dat v DB je použit algoritmus AES-256. Databáze jsou opatřeny auditním logem, který zaznamenává změny v databázích NZIS, týkající se klíčových položek, zejména osobních údajů. Vždy je tak v případě potřeby možné dohledat, kdo kdy a jak s daným údajem pracoval. Jedná se o úroveň zabezpečení, která je pro ochranu osobních

údajů nezbytná. Pro vytváření auditních záznamů v aplikacích/registrech v JTP jsou použity nástroje poskytované JTP.

Žádné auditní záznamy neobsahují zaznamenané samotné údaje, zejména neobsahují osobní údaje. V případě potřeby uložení údajů je v záznamech s logy uložena jejich anonymizovaná hodnota.

Primární databáze NZIS jsou fyzicky dostupné pouze administrátorům provozovatele a zpracovatele NZIS. Pro plnění povinnosti statistického zpravodajství a publikování výstupů z NZIS byla vytvořena vrstva datových kostek, datamartu. Tyto kostky jsou 1x za den plněny nastavenými ETL procesy. V průběhu ETL transformace jsou odstraňovány veškeré osobní či adresné údaje. Vytvořené datové kostky jsou tak zcela anonymní a při přístupu k nim nehrozí žádné nebezpečí stran úniku citlivých údajů.

4.2. Procesy vnitřního zpracování na ÚZIS ČR

Naprostá většina úkonů, souvisejících se zpracováním dat Ústavem zdravotnických informací a statistiky, probíhá díky novému technologickému řešení převážně automaticky bez přímých zásahů fyzických osob.

K úplným neanonymizovaným údajům má přístup jen velmi omezený počet osob s přístupovou rolí „Administrátor“, které se písemně zavázaly zachovávat mlčenlivost. Tato role slouží správci dat pro průběžné kontroly úplnosti a validity zasílaných údajů a pro export dat.

Všichni ostatní pracovníci ÚZIS ČR, vč. analytiků, mají přístup pouze k plně anonymizovaným údajům na základě písemného převzetí dat, ze kterých nelze žádným způsobem zpětně identifikovat osobu, které se údaje týkají.

4.3. Poskytování dat třetím subjektům

Veškerá data z Národních zdravotních registrů, tedy i z NRRZ, jsou poskytována třetím subjektům pouze na základě řádně vyplněné žádosti i export dat či o analýzu, které jsou přístupné na webových stránkách ÚZIS ČR, viz <https://www.uzis.cz/index.php?pg=kontakt--zadosti-o-data-analyzy>.

Poskytnutá data smějí být využita výhradně pro účel uvedený v žádosti. Osobní údaje s identifikací nejsou zásadně poskytovány.

Anonymizované individuální záznamy poskytujeme především k využití pro vědecké či výzkumné práce a granty po individuálním posouzení a na základě smlouvy o předávání dat s přesně specifikovaným účelem, pro který budou data využita, ve formě neumožňující přímé určení zpravodajské jednotky či subjektu údajů, a to ani v agregované formě, kde by bylo vysoké nebezpečí identifikace (malý územní celek, příliš podrobná struktura agregovaných dat za subjekty údajů, málo zařízení v daném výběru apod.). Údaje týkající se jednotlivých poskytovatelů jsou poskytovány s výslovným souhlasem subjektu údajů. V ostatních případech lze poskytnout pouze data agregovaná.

4.4. Rozvoj registru podle eGovernmentu

Základním identifikačním údajem osoby vedené v registru je v tuto chvíli výhradně rodné číslo, respektive číslo pojištěnce. Nedostatečností registru je, že v tuto chvíli nepřijímá všechny požadované formáty čísel pojištěnců, rovněž viz část I, kapitola 4.2.

Další rozvoj registru v této oblasti bude spočívat zejména v rozšíření kontrolních mechanismů tak, aby byly akceptovány i další platné varianty čísel pojištěnců.

Registr není v tuto chvíli napojen na základní registry a služby eGovernmentu. Tento stav je vynucen insuficiencí zpravodajských jednotek přispívajících do NZIS, jejichž systémy nejsou schopny komunikovat prostřednictvím základních registrů a využívat bezvýznamový identifikátor AIFO. Navíc aktuálně nepředávají do registru NZIS údaje, které jsou nezbytné pro ztotožnění dané osoby. Ztotožnění tedy v tuto chvíli v registru neprobíhá, konkrétní fyzická osoba není v registru aktuálně identifikována. Nicméně pro analytické zpracování registru není nezbytné znát konkrétní osobu a ztotožnění provádět, podstatné je pouze zachování jedinečnosti identifikátoru osoby napříč systémem NZIS.

Ve chvíli, kdy bude zpravodajským jednotkám legislativně uložena povinnost hlásit osobní údaje nezbytné pro ztotožnění, měl by být na straně JTP vytvořen modul, který bude tyto osobní údaje zaslané do registru jednorázově překládat na AIFO agentury 1086 a v produkční databázi registru pak již ukládat jen AIFO.

Této změně bude muset být rovněž přizpůsoben registr a bude muset být přeprogramován, protože některé funkce, jako například vyhledávání konkrétního záznamu skrze rodné číslo/číslo pojištěnce nebudou možné a budou muset být nahrazeny procesem ztotožnění se základními registry.

Důležité je při přechodu na AIFO myslet na kontext ostatních registrů, které v NZIS tvoří propojenou soustavu a tedy přechod na AIFO musí být buď proveden u všech současně, nebo bude muset být po nezbytně nutnou dobu k dispozici mechanismus překladu rodné číslo/číslo pojištěnce -> AIFO.

Ve chvíli, kdy veškeré zpravodajské jednotky v NZIS a jejich systémy budou schopny komunikovat pouze skrze služby eGovernmentu, stane se rodné číslo/číslo pojištěnce nadbytečné a struktura registru bude muset být pouze rozšířena o údaje, které jsou aktuálně z rodného čísla/čísla pojištěnce odvozovány (datum narození, pohlaví, státní příslušnost).

5. SEZNAM ZKRATEK

| | |
|---------|--|
| CTG | Kardiotokografie |
| CÚD | Centrální úložiště dat |
| ČNÚ | Časná novorozenecká úmrtnost |
| ČSÚ | Český statistický úřad |
| DASTA | Datový standard Ministerstva zdravotnictví |
| Dg. | Diagnóza |
| DS MZ | Datový standard Ministerstva zdravotnictví |
| JSU | Jednotná správa uživatelů |
| JTP | Jednotná technologická platforma |
| KP | Konec pánevní |
| KSRZIS | Koordináční středisko pro resortní zdravotnické informační systémy |
| MKN-10 | Mezinárodní klasifikace nemocí - 10. revize |
| NIS | Nemocniční informační systém |
| NRNAR | Národní registr novorozenců |
| NZIS | Národní zdravotnický informační systém |
| PNÚ | Pozdní novorozenecká úmrtnost |
| PZS | Poskytovatel zdravotních služeb |
| SC | Císařský řez |
| UPT | Umělé přerušení těhotenství |
| URL | Jednotná adresa zdroje |
| ÚZIS ČR | Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR |
| ZN | Zpráva o novorozenci |
| ZR | Zpráva o rodičce |
| ZZ | Zdravotnické zařízení |

6. SOUPIS POUŽITÝCH ZDROJŮ

Legislativa

1. Úplné znění zákona č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). In: *Sbírka zákonů*. 6. 11. 2011. ISSN 1211-1244, Příloha 4. [Dostupné na Portálu veřejné správy ČR.](#)
2. Úplné znění zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. In *Sbírka zákonů*. 4. 4. 2000. ISSN 1211-1244. Dostupné na Portálu veřejné správy ČR. In Částka 149/2016, 3. 11. 2016.
3. *Vyhláška č. 373/2016 Sb. o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému*. In Částka 149/2016, 16. 11. 2016.
4. *Mezinárodní klasifikace nemocí: mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů ve znění desáté decenální revize MKN-10*. Vyd. 3. Praha: Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky, 1992.

Seznam elektronických zdrojů

5. *Datový standard MZ ČR - verze 4 (Webové služby pro distribuci číselníků datového standardu, DTD a schémat)* [online]. Praha: MZ ČR, 2017 [cit. 2011-03-05]. Dostupné z: <http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/MKN-10> Česká verze.
6. *Mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů* [online]. Praha: UZIS ČR, 2012 [cit. 2017-03-01]. Dostupné z: <http://www.uzis.cz/cz/mkn/index.html>
7. KOMADOVÁ, Eva, ed. *Uživatelská příručka – NRRZ: Projekt - Administrativní registry a CÚV, hygienické, zdravotnické a ostatní registry*. Verze 0.3., Asseco Central Europe, a.s., Praha, 2014, s. 55 - 89