ezdravie

|  |
| --- |
| Integračný manuál  Hlásenie o narodení dieťaťa |

|  |  |
| --- | --- |
| Názov súboru: | JRUZ\_HoN\_IM\_v1\_v1.2 |
| Vytvoril: | Národné centrum zdravotníckych informácií |
| Verzia: | 1.3 |
| Status dokumentu: | Schválený |
| Použitie: | Externé |
| Dátum: |  |

Obsah:

[Zoznam tabuliek: 3](#_Toc102571048)

[1. Základné informácie o dokumente 4](#_Toc102571049)

[2. História zmien dokumentu 4](#_Toc102571050)

[2.1. Register zmien 4](#_Toc102571051)

[2.2. Zoznam skratiek 7](#_Toc102571052)

[3. Biznis špecifikácia 8](#_Toc102571053)

[4. Procesný model 11](#_Toc102571054)

[4.1. Procesná mapa (L1) 12](#_Toc102571055)

[4.2. Popis procesov (L2) 12](#_Toc102571056)

[4.2.1. A01 – Zápis hlásenia o narodení 12](#_Toc102571063)

[4.2.2. A02 - Zmena hlásenia o narodení 13](#_Toc102571064)

[4.2.3. A03 – Storno hlásenia o narodení 14](#_Toc102571065)

[4.2.4. A04 – Vyhľadanie hlásenia o narodení 15](#_Toc102571066)

[4.3. Scenáre použitia (Procesné scenáre služieb) 16](#_Toc102571067)

[4.3.1. HoN\_01\_01 – Zápis hlásenia o narodení 16](#_Toc102571069)

[4.3.2. HoN\_02\_01 – Zmena hlásenia o narodení 19](#_Toc102571070)

[4.3.3. HoN\_03\_01 – Storno hlásenia o narodení 20](#_Toc102571071)

[4.3.4. HoN\_04\_01 – Vyhľadanie hlásenia o narodení 21](#_Toc102571072)

[5. Popis služieb 22](#_Toc102571073)

[5.1. ZapisHlasenieONarodeni\_v1 22](#_Toc102571074)

[5.2. VyhladajHlasenieONarodeni\_v1 25](#_Toc102571075)

[5.3. StornujHlasenieONarodeni\_v1 26](#_Toc102571076)

[6. XSD – Popis schémy 27](#_Toc102571077)

[6.1. Schéma xsd Hlasenie\_Request\_Response 27](#_Toc102571078)

[6.2. Complex type “Adresa” 33](#_Toc102571079)

[6.3. Complex type “CV” 33](#_Toc102571080)

[6.4. Complex type “COMPOSITION” 34](#_Toc102571081)

[6.5. Complex type “II” 34](#_Toc102571082)

[6.6. Complex type “FUNCTIONAL\_ROLE” 34](#_Toc102571083)

[6.7. Complex type “AUDIT\_INFO” 34](#_Toc102571084)

[6.8. Elektronický podpis 35](#_Toc102571094)

[6.9. Popis šifrovania 35](#_Toc102571095)

[6.9.1. Rozsah šifrovania 35](#_Toc102571098)

[6.9.2. Popis šifrovania elementov správy 35](#_Toc102571099)

[6.9.3. Popis dešifrovania elementov správy 36](#_Toc102571100)

[7. Riešenie výpadkov 36](#_Toc102571101)

[8. Prílohy 36](#_Toc102571102)

[8.1. Príloha č. 1 – Dohoda o mene a priezvisku dieťaťa - vzor 36](#_Toc102571103)

[8.2. Príloha č. 2 – Zoznam chýb pri volaniach služieb 36](#_Toc102571104)

[8.3. Príloha č. 3 – Archetypy, XSD Schémy a XML príklady 36](#_Toc102571105)

[8.4. Príloha č. 4 – Procesné scenáre 36](#_Toc102571106)

[8.5. Príloha č. 5 – E2E TC 36](#_Toc102571107)

**Zoznam tabuliek:**

[Tabuľka 1: Základné informácie o dokumente 4](#_Toc96088596)

[Tabuľka 2: Register zmien 4](#_Toc96088597)

[Tabuľka 3: Zoznam skratiek 5](#_Toc96088598)

[Tabuľka 4: Základné používateľské scenáre 6](#_Toc96088599)

[Tabuľka 5: Proces A01 11](#_Toc96088600)

[Tabuľka 6: Proces A02 12](#_Toc96088601)

[Tabuľka 7: Proces A03 12](#_Toc96088602)

[Tabuľka 8: Proces A04 13](#_Toc96088603)

# Základné informácie o dokumente

|  |  |
| --- | --- |
| Názov | Integračný manuál pre záznam hlásenia o narodení (ďalej len “HoN“). |
| Účel | Tento dokument obsahuje informácie pre správnu implementáciu služieb pre zápis a zaslanie hlásenia o narodení dieťaťa a informácie pre komunikáciu nemocničných informačných systémov (NIS) s Národným zdravotníckym informačným systémom (NZIS).  Dokument je vytvorený s cieľom poskytnúť dodávateľom NIS prehľad o spôsobe a možnostiach pripojenia na vybrané elektronické služby JRUZ. Niektoré detaily riešenia môžu byť zmenené na základe overenia funkcionality alebo pripomienok z praktickej prevádzky priamo od dodávateľov NIS.  Dokument popisuje vybranú množinu najčastejšie používaných procesných scenárov. V praxi môžu byť identifikované ďalšie procesné scenáre, ktoré nie sú súčasťou tohto IM a v závislosti od potreby budú postupne zapracované. |
| Rozsah | Dokument popisuje rozhrania, procesy a technické volania. |
| Cieľová skupina | Výrobcovia NIS |
| Verzia | 1.3 |
| Stav | Schválený |
| Vlastník | NCZI |
| Release | 1Q2022 |

Tabuľka 1: Základné informácie o dokumente

# História zmien dokumentu

## Register zmien

| Verzia | Dátum zverejnenia | Dátum nadobudnutia účinnosti | Autor | Popis zmien v príslušnej verzii |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 30.11.2021 |  | NCZI | Draft |
| 1.0 | 23.12.2021 | 01.03.2022 | NCZI | Schválená verzia |
| 1.1 | 24.2.2022 | 1.3.2022 | NCZI | * Zmena prístupu k službám pre hlásenie o narodení z lekára na zdravotníckeho pracovníka (lekár, sestra, pôrodná asistentka) poskytovateľa ústavnej zdravotnej starostlivosti s odborným zameraním gynekológia a pôrodníctvo, resp. neonatológia pri nájdenom dieťati – zmena sa týka celého dokumentu integračného manuálu a Prílohy č. 5 - E2E TC * Presun kroku pre overenie ePZP kartou so začiatku procesného scenára do kroku pre odoslanie do NZIS – kap. 4.3.1 – 4.3.3 * Oprava názvu xsd schémy v kapitolách 4.3.1 – 4.3.4, 5.1, 6.1 * Oprava OID číselníka pre Vitalita – kapitola 6.1 * Zrušený rokNarodenia v kap. 6.1 a zosúladenie s xsd schémou – rok je súčasťou atribútu mesiacNarodenia v tvare YYYY.MM * Upresnenie popisu k atribútu rodneCislo a atribútu casNarodenia – kapitola 6.1 * Doplnenie šifrovania a dešifrovania – kap. 5.1 – 5.3, 6.9 * Elektronicky podpis presunutý do samostatnej kap. 6.8 |
| 1.2 | 04.05.2022 | 04.07.2022 | NCZI | Zapracovanie zmien, ktoré boli oznámené dňa 11.3.2022:   * **Kap. 5.1** – spresnenie codeValue v podmienkach pre atribúty Matka.stav, Osoba, Osoba trvalyPobyt * **Kap. 5.1** – spresnenie podmienky pre atribút Osoba trvalyPobyt * **Kap. 5.2** – doplnenie popisu k výstupu služby VyhladajHlasenieONarodeni\_v1, ak je vyhľadávacie kritérium iné ako ID hlásenia * **Kap. 6.1** – doplnenie popisu pre atribút najvyssieVzdelanie (bez zmeny xsd schémy) * **Kap. 8.1** – upravený staticky text v Dohode o mene a priezvisku   **Hlasenie\_Request\_Response.xsd** - oprava nahlásenej chyby pre službu VyhladajHlasenieONarodeni, zmenený type elementu rodneCisloRodica na string11, supisneCislo zmenené na int10 a ďalšie úpravy, ktoré definujú max. počet znakov alebo max. povolenú hodnotu  **Kap. 5.1, 6.1** – atribút rodneCislo, musí byť uvedené s „/“.  **Kap. 6.9.1** – oprava nesprávne uvedeného názvu služby a názvu súvisiacej kapitoly IM  **Exceptions list** - výnimka E700087 - Chyba dešifrovania údajov je zmenená na E790006 - Chyba dešifrovania vstupu, ktorá sa používa aj pre iné služby.  Zároveň bol doplnený popis pre chyby E700001. |
| 1.3 | 1.5.2023 | 1.7.2023 | NCZI | Zapracovanie zmien, ktoré boli oznámené dňa 26.7.2022:   * **kap. 4.3.1:** * v postupe bod 4. d) zrušenie príkladu uvedeného v zátvorke ohľadom predloženia sobášneho listu pri zápise údajov o otcovi dieťaťa * zrušenie obmedzenia pre zápis DohodaOMene v prípade mŕtvonarodeného dieťaťa * **kap. 5.1:** * zrušenie povinnosti vyplnenia atribútu datumUzavretiaManzelstva * úprava podmienky pre zápis DohodaOMene v prípade * **kap. 6.1** * atribút datumUzavretiaManzelstva zmenený na nepovinný. * úprava podmienky pre zápis DohodaOMene, zrušenie obmedzenia v prípade mŕtvonarodeného dieťaťa * **kap. 8.1** – úprava prílohy Dohoda o mene a priezvisku dieťaťa – vzor   **Kap. 3, 4.3.1 – 4.3.4** - rozšírenie prístupu na zápis HoN o odborné zameranie jednotka resus. starost. o novorodencov (203), pôrodná asistencia (806) |

Tabuľka 2: Register zmien

## Zoznam skratiek

| Skratka | Vysvetlenie |
| --- | --- |
| ePZP | Elektronický preukaz zdravotníckeho pracovníka |
| IM | Integračný manuál |
| CISMA | Centrálny informačný systém matrík |
| HoN | Hlásenie o narodení dieťaťa |
| IS PZS | Informačný systém poskytovateľa zdravotnej starostlivosti |
| JRUZ | Jednotná referenčná údajová základňa |
| MV SR | Ministerstvo vnútra SR |
| NCZI | Národné centrum zdravotníckych informácií |
| NIS | Nemocničný informačný systém |
| NZIS | Národný Zdravotnícky informačný systém |
| OUPZS | Odborný útvar poskytovateľa zdravotnej starostlivosti |
| PZS | Poskytovateľ zdravotnej starostlivosti |
| RČ | Rodné číslo pacienta |
| ÚZS | Ústavná zdravotná starostlivosť |
| x070 | Nadriadený dokument k integračnému manuálu |
| ZPr | Zdravotnícky pracovník |

Tabuľka 3: Zoznam skratiek

# Biznis špecifikácia

Dokument popisuje rámcový návrh riešenia elektronizácie záznamu hlásenia o narodení dieťaťa (ďalej len „HoN“), tzn. jeho vytvorenie v NIS a následné zaslanie do NZIS pre potreby poskytnutia údajov pre Ministerstvo vnútra SR (ďalej len „MV SR“) na zaevidovanie narodenej osoby v príslušných registroch a tiež pre vydanie rodného listu dieťaťa matrikou.

Elektronizácia HoN sa týka **len detí narodených u poskytovateľov ústavnej zdravotnej starostlivosti na území SR.**

Hlásenia o deťoch narodených mimo PZS, napr. v domácom prostredí a tiež detí narodených mimo územia SR, nie sú riešené v rámci tejto elektronizácie. Hlásenie je v takých prípadoch povinný podať na príslušnú matriku jeden z rodičov dieťaťa.

Špecifickou situáciou je dieťa nájdené mimo zdravotníckeho zariadenia alebo odložené do hniezda záchrany, kedy musí byť IS PZS pripravený zasielať hlásenie aj v týchto prípadoch, bližšie ďalej v bode 1.

Zápis hlásenia o narodení, jeho zaslanie do NCZI a následné poskytnutie údajov MV SR je v súlade so schválenou legislatívou:

* Zákon č. 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov definuje Register záznamov o narodení, definuje účel spracúvania údajov, zoznam spracúvaných údajov a okruh dotknutých osôb, o ktorých sa údaje spracúvajú, ako aj účel ich poskytovania, zoznam údajov, ktoré možno poskytnúť, tretie strany, ktorým sa poskytujú údaje z tohto registra,
* Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov definuje povinnosť PZS najneskôr nasledujúci deň po narodení živého dieťaťa alebo po narodení mŕtveho dieťaťa zaslať údaje v rozsahu údajov podľa registra záznamov o narodení okrem rodného čísla do NCZI prostredníctvom NZIS,
* Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov definuje postup v prípade, ak matka požiada o utajenie v súvislosti s pôrodom
* Zákon č. 154/1994 Z. z. o matrikách definuje využívanie údajov z registra záznamov o narodení poskytnutých NCZI pre zápis dieťaťa narodeného u PZS do knihy narodení.

Základné používateľské scenáre týkajúce sa HoN sú nasledovné:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Typ zdravotnej starostlivosti |
| 1. Zápis hlásenia o narodení | Ústavná zdravotná starostlivosť |
| 1. Zápis zmeny hlásenia o narodení | Ústavná zdravotná starostlivosť |
| 1. Zápis storna zápisu o narodení | Ústavná zdravotná starostlivosť |
| 1. Vyhľadanie hlásenia o narodení | Ústavná zdravotná starostlivosť |

Tabuľka 4: Základné používateľské scenáre

1. **Zápis hlásenia o narodení**

**Poskytovateľ zdravotnej starostlivosti** je povinný nahlásiť narodenie dieťaťa do 1 dňa po narodení príslušnej matrike. Pre tento účel zapíše zdravotnícky pracovník (ďalej len „ZPr“) zodpovedný v PZS za hlásenie o narodení do IS PZS všetky potrebné údaje. Rozsah zapisovaných údajov závisí od situácie po pôrode, ktoré môžu nastať:

* narodí sa živé dieťa identifikovaným rodičom/matke,
* narodí sa mŕtve dieťa identifikovaným rodičom/matke,
* jedná sa o utajený pôrod, tzn. matka po pôrode zanechala dieťa u PZS a zároveň požiadala o utajenie svojej osoby v súvislosti s pôrodom,
* dieťa nájdené mimo zdravotníckeho zariadenia alebo odložené do hniezda záchrany.

Nižšie popísaná dátová štruktúra obsahuje pre tento účel špeciálne atribúty (príznaky), na základe ktorých sa definuje rozsah údajov, ktoré ZPr zadáva v rámci HoN do NIS pri konkrétnej situácii.

***Upozornenie:***

***Z dôvodu nutnej úpravy príslušnej legislatívy, až do odvolania nebude možné zasielať elektronicky do NZIS hlásenie o:***

* ***utajenom pôrode,***
* ***nájdenom dieťati alebo dieťati uloženom do hniezda záchrany.***

***Hlásenia musia byť odoslané na matriku papierovo. NIS však musí byť pripravený k 1.4.2022 na vytvorenie a zaslanie hlásení aj pre tieto prípady v zmysle ďalej v dokumente uvedených požiadaviek (je predmetom overenia zhody IS). V NZIS však bude nastavená kontrola, ktorá neumožní zápis týchto hlásení do NZIS a informuje o nutnosti zaslať hlásenie papierovo.***

***Po nadobudnutí účinnosti legislatívy bude kontrola vypnutá a hlásenia pre uvedené prípady sa budú hneď zasielať elektronicky.***

Zápis hlásenia o narodení môže vykonať **zdravotnícky pracovník – lekár, sestra alebo pôrodná asistentka poskytovateľa ústavnej zdravotnej starostlivosti na útvare s odborným zameraním gynekológia a pôrodníctvo (009), jednotka resus. starost. o novorodencov (203), pôrodná asistencia (806), resp. neonatológia (051) v prípade nájdeného dieťaťa**, autorizovaný a identifikovaný prostredníctvom ePZP.

NIS v maximálnej možnej miere využije v ňom už zadané údaje o matke dieťaťa, príp. otcovi tak, aby ZPr, ktorý zapisuje HoN nemusel údaje opätovne typovať do systému. ZPr je však povinný údaje skontrolovať na základe predložených identifikačných dokladov a postupovať v zmysle príslušnej metodiky pre zadávanie hlásenia o narodení.

V rámci HoN zdravotnícky pracovník zároveň zapíše údaje týkajúce sa Dohody rodičov/matky o mene a priezvisku dieťaťa (ďalej len „Dohoda“). Matka má možnosť Dohodu podpísať fyzicky u PZS alebo prostredníctvom elektronickej služby cez ÚPVS (pozn. elektronická služba pre podpis Dohody je mimo scope tohto riešenia, bude riešená MV SR). Ak matka Dohodu podpísala v PZS, ZPr to zaznačí do HoN a po jeho elektronickom odoslaní do NZIS, odošle papierovú Dohodu poštou na matriku.

Keďže tlačivo Dohody obsahuje údaje, ktoré zadáva ZPr do HoN, NIS má umožniť predvyplnenie údajov Dohody a jej vytlačenie pre podpis matky. Tlačivo Dohody je v [Prílohe č. 1 – Dohoda o mene a priezvisku dieťaťa - vzor](#_Príloha_č._1).

Dohodu matka nepodpisuje v nasledovných situáciách:

* utajený pôrod;
* neurčené meno dieťaťa, napr. rodičia sa na mene nedohodnú, matka nevie, aké meno dá svojmu dieťaťu;
* matka bude podpisovať Dohodu prostredníctvom elektronickej služby MV SR;
* nájdené dieťa mimo PZS alebo odložené do hniezda záchrany.

Po zápise všetkých údajov ZPr prostredníctvom NIS odošle HoN do NZIS. NIS pri ukladaní údajov do databázy IS a pred zaslaní do NZIS vykoná všetky kontroly v zmysle [Prílohy č. 2 – Zoznam chýb pri volaniach služieb](#_Príloha_č._2).

***Upozornenie****:*

*Počas prvého mesiaca po nasadení riešenia elektronizácie HoN, tzn.* ***do 30.4.2022 bude mať PZS povinnosť zaslať okrem elektronického HoN aj jeho papierovú verziu*** *(formulár ŠU Obyv 2-12 Hlásenie o narodení). Po tomto termíne sa bude HoN zasielať už len elektronicky.*

Ďalší detailný popis je uvedený v kapitole [4.2.1. A01 – Zápis hlásenia o narodení](#_A1_–_Zápis).

1. **Zápis zmeny hlásenia o narodení**

Ak ZPr zistí chybu v zaslanom HoN, môže ho opraviť cez zmenu a to aj v prípade, keď hlásenie bolo odoslané z NZIS do Centrálneho informačného systému matrík (ďalej len „CISMA“).

Zmena nie je možná v prípade nesprávne uvedeného:

* miesta narodenia dieťaťa,
* príznaku pre utajený pôrod,
* príznaku pre nájdené dieťa,

vtedy je nutné pôvodné hlásenie stornovať a zadať nové.

ZPr si vyhľadá cez NIS príslušné HoN, vykoná potrebnú zmenu a opravené HoN odošle. Je dôležité, aby opravené hlásenie malo rovnaké ID ako pôvodné hlásenie. Na základe ID bude CISMA rozlišovať, že sa jedná o opravu už zaslaného HoN a nejedná sa o nové.

Ďalší detailný popis je uvedený v kapitole [4.2.2. A02 – Zmena hlásenia o narodení](#_A2_–_Vyhľadanie).

1. **Zápis storna hlásenia o narodení**

V prípade, ak HoN bolo zapísané, resp. aj zaslané omylom (napr. duplicitne vytvorené hlásenie) alebo bolo nesprávne uvedené miesto narodenia dieťaťa, príznak pre utajený pôrod alebo nájdené dieťa, NIS umožní hlásenie vyhľadať, stornovať a informáciu o storne zaslať do NCZI. Pri storne musí ZPr vždy označiť, že sa jedná o storno a musí zadať dôvod storna. Rovnako ako pri zmene, aj pri storne musí mať stornované HoN rovnaké ID ako pôvodné.

Ak chce ZPr opraviť len niektorý údaj okrem miesta narodenia dieťaťa, príznaku pre utajený pôrod a príznaku pre nájdené dieťa, hlásenie nestornuje, ale vykoná jeho zmenu (pozri bod 2. vyššie).

Ďalší detailný popis je uvedený v kapitole [4.2.3. A03 – Storno hlásenia o narodení](#_A03_–_Storno).

1. **Vyhľadanie hlásenia o narodení**

ZPr môže vyhľadať zapísané HoN. Po zadaní výberových kritérií NIS odošle požiadavku na vyhľadanie do NZIS a vyhľadané hlásenia (vrátane stornovaných) zodpovedajúce zadaným kritériám zobrazí. ZPr si môže zobraziť detail každého hlásenia, pričom sa zobrazí len posledná verzia hlásenia.

Ďalší detailný popis je uvedený v kapitole [4.2.4. A04 – Vyhľadanie hlásenia o narodení](#_A04_–_Vyhľadanie).

V rámci realizácie HoN využíva NIS nasledovné služby, ktoré sú bližšie definované v ďalších kapitolách:

* ZapisHlasenieONarodeni\_v1 – služba slúži na zápis nového hlásenia o narodení a na zmenu už vytvoreného a zaslaného hlásenia,
* StornujHlasenieONarodeni\_v1 – služba umožní stornovať HoN, ktoré bolo vytvorené omylom
* VyhladajHlasenieONarodeni\_v1 – služba umožní vyhľadať zapísané HoN podľa zadaného kritéria

HoN budú ako objekty evidencie evidované s kódom **OID 1.3.158.00165387.100.40.105**.

Príklad verziovania HoN pri zmene hlásenia (obdobne to platí aj pri stornovaní HoN, storno je chápané ako ďalšia verzia):



Evidovanie HoN musí byť riešené prostredníctvom zaručeného, zabezpečeného a dôveryhodného kanála, na ktorý sa použije riešenie JRUZ a nutnosť použitia ePZP karty pri elektronickom podpisovaní. Zároveň musí byť zabezpečená aj následná distribúcia HoN do CISMA.

Tento modul je plne integrovaný v JRUZ a využíva existujúce moduly, komunikačné toky a bezpečnostné opatrenia pre overenie ZPr, poskytovateľa, osoby. Modul dodržiava stanovené pravidlá prenosu údajov, šifrovania údajov a prístupov k údajom.

Hlásenie o narodení nie je súčasťou EZKO.

# Procesný model

Procesný model popisuje postup vytvárania záznamu o narodení a k nemu patriace procesy. Abstrahuje od jednotlivých klinických procesov.

Prehľadnou formou:

* Určuje rozsah služieb pre HoN v súlade s popisom v kapitole [Biznis špecifikácia](#_Biznis_špecifikácia).
* Stanovuje komunikáciu medzi NIS a NZIS.

Procesný model sa skladá:

* L1 - Procesná mapa pre Hlásenie o narodení (kapitola [4.1. Procesná mapa (L1)](#_Procesná_mapa_(L1)))
* L2 - Popis procesov pre Hlásenie o narodení (kapitola [4.2. Popis procesov (L2)](#_Popis_procesov_(L2)))
* Procesne scenáre (kapitola [4.3. Scenáre použitia (Procesné scenáre služieb)](#_Scenáre_použitia_(Procesné))

## Procesná mapa (L1)



## Popis procesov (L2)

Popis procesov (L2) znázorňuje jednotlivé aktivity realizované ZPr v NIS v súvislosti s hlásením narodenia dieťaťa a volanie služieb NZIS. Popis procesov abstrahuje od popisu klinických postupov medzi lekárom/zdravotníckym pracovníkom a pacientom.

Procesy sú následne vyskladané do jednotlivých procesných scenárov.

Procesy môžu byť postupne dopĺňané v závislosti od používateľov NZIS, ktorí sú zadelení do jednotlivých rolí v nadväznosti na povolanie zdravotníckeho pracovníka.

V každom procese sa môžu objaviť aktéri:

* Zdravotnícky pracovník pracujúci v NIS
* Nemocničný informačný systém (NIS)
* Národný zdravotnícky informačný systém (NZIS)



### A01 – Zápis hlásenia o narodení

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Vytvorenie a odoslanie HoN z NIS do NZIS |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje. * Poskytnutá zdravotná starostlivosť – pôrod dieťaťa, hlásenie sa zapisuje a odosiela bez ohľadu na to, či sa dieťa narodilo živé alebo mŕtve, resp. sa jedná o dieťa nájdené mimo PZS alebo odložené v hniezde záchrany. |
| Výstup: | Elektronický záznam:   * Zapísaný záznam HoN podpísaný elektronickým podpisom ZPr a odoslaný do NZIS   *Tlač: ZPr vytlačí Dohodu o mene a priezvisku dieťaťa, ak ju matka podpisuje fyzicky v PZS.* |
| Scenáre použitia: | * [HoN\_01\_01 - Zápis hlásenia o narodení](#_HoN_01_01__–) |
| Služba: | * [ZapisHlasenieONarodeni\_v1](#_ZapisHlasenieONarodeni_v1) |

Tabuľka 5: Proces A01

**Všeobecné implementačné pravidlá:**

* Pre úspešné odoslanie záznamu HoN, je potrebné v XML naplniť elementy v zmysle stanovenej XSD schémy.
* Odoslanie záznamu je realizované na pozadí, hneď po odoslaní záznamu NIS umožní ZPr pracovať so systémom bez potreby čakania na odoslanie záznamu.
* Po odoslaní záznamu do NZIS je ZPr informovaný o výsledku odoslania elektronického záznamu. V prípade chyby odoslania bude vyzvaný, aby opravil chyby v zázname.
* Pri nedostupnosti NZIS alebo chyby na strane NIS je potrebné každý záznam uložiť do fronty a zabezpečiť jeho následne odoslanie po obnove konektivity alebo odstránenia chyby na strane NIS.
* Fronta je vytváraná zo záznamov, ktoré sú:

1. podpísané prostredníctvom ePZP, ale nebolo možné záznam už odoslať
2. nepodpísané prostredníctvom ePZP z dôvodu:
   * + nemožnosti podpísať záznam HoN z dôvodu offline scenáru, alebo
     + ZPr, ktorý kompletizoval záznam, nemá pridelenú ePZP s požadovanými oprávneniami a preto nebol umožnený zápis záznamu do NZIS.

* Fronta je postupne vyprázdňovaná po obnove konektivity:

1. Podpísané záznamy sú odosielané len v prípade, ak je podpis časovo platný (4 hodiny od neodoslania záznamu).
2. Záznamy vytvorené bez podpisu ePZP, až po podpise ePZP s požadovanými oprávneniami.

### A02 - Zmena hlásenia o narodení

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * vykonanie zmeny v zápise už zaslaného HoN, vrátane hlásenia, ktoré už bolo zaslané na matriku a odoslanie zmeneného HoN z NIS do NZIS. Nie je možné zmeniť miesto narodenia dieťaťa, príznak pre utajený pôrod a príznak pre nájdené dieťa. |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje a ktorý zároveň vytvoril pôvodné HoN (hlásenie, ktoré sa má zmeniť) * Vyhľadané nestornované HoN, meniť je možné len poslednú verziu HoN. |
| Výstup: | Elektronický záznam:   * Zapísaná zmena HoN podpísaná elektronickým podpisom ZPr a odoslaná do NZIS |
| Scenáre použitia: | * [HoN\_02\_01 - Zmena hlásenia o narodení](#_HoN_01_02_–_Zmena) |
| Služba: | * [ZapisHlasenieONarodeni\_v1](#_ZapisHlasenieONarodeni_v1) |

Tabuľka 6: Proces A02

**Všeobecné implementačné pravidlá:**

* Pre úspešné odoslanie záznamu HoN, je potrebné v XML naplniť elementy v zmysle stanovenej XSD schémy.
* Zmeniť HoN môže len ZPr z rovnakého OUPZS ako ZPr, ktorý vytvoril pôvodné hlásenie.
* Odoslanie záznamu je realizované na pozadí, hneď po odoslaní záznamu NIS umožní pracovať so systémom bez potreby čakania na odoslanie záznamu.
* Po odoslaní záznamu do NZIS je ZPr informovaný o výsledku odoslania elektronického záznamu. V prípade chyby odoslania bude vyzvaný, aby opravil chyby v zázname.
* Pri nedostupnosti NZIS alebo chyby na strane NIS je potrebné každý záznam uložiť do fronty a zabezpečiť jeho následne odoslanie po obnove konektivity alebo odstránenia chyby na strane NIS.
* Fronta je vytváraná zo záznamov, ktoré sú:

1. podpísané prostredníctvom ePZP, ale nebolo možné záznam už odoslať
2. nepodpísané prostredníctvom ePZP z dôvodu:
   * + nemožnosti podpísať záznam HoN z dôvodu offline scenáru, alebo
     + ZPr, ktorý kompletizoval záznam, nemá pridelenú ePZP, čím nebol umožnený zápis záznamu do NZIS

* Fronta je postupne vyprázdňovaná po obnove konektivity:

1. Podpísané záznamy sú odosielané len v prípade, ak je podpis časovo platný (4 hodiny od neodoslania záznamu).
2. Záznamy vytvorené bez podpisu ePZP, až po podpise ePZP s požadovanými oprávneniami.

### A03 – Storno hlásenia o narodení

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Stornovanie záznamu HoN, ktoré vzniklo z dôvodu administratívnej chyby, tzn. nemalo byť vôbec vytvorené (napr. duplicitne HoN) alebo pri ktorom je nesprávne uvedené miesto narodenia dieťaťa, príznak pre utajený pôrod alebo príznak pre nájdené dieťa. Hlásenie je možné stornovať aj v prípade, ak bolo elektronicky odoslané na matriku. |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje a ktorý zároveň vytvoril pôvodné HoN (hlásenie, ktoré sa má stornovať) * Vyhľadané nestornované HoN. |
| Výstup: | * Elektronický záznam HoN je stornovaný so zaevidovaným dôvodom storna a odoslaný do NZIS. |
| Scenáre použitia: | * [HoN\_03\_01 – Storno hlásenia o narodení](#_HoN_01_03_–_Storno) |
| Služby: | * [StornujHlasenieONarodeni\_v1](#_StornujHlasenieONarodeni_v1) |

Tabuľka 7: Proces A03

**Všeobecné implementačné pravidlá:**

* Pre úspešné odoslanie storna záznamu HoN, je potrebné v XML naplniť elementy v zmysle stanovenej XSD schémy.
* Storno HoN sa použije len v prípade, kedy HoN vôbec nemalo vzniknúť, napr. v prípade duplicity. Vždy musí byť zadaný dôvod storna a príznak storna.
* Ak ZPr chybne zapísal len niektorý údaj v HoN, storno sa nepoužije, ale sa vykoná zmena HoN v zmysle [HoN\_01\_02 – Zmena hlásenia o narodení](#_Zapísanie_záznamu_z_1).
* Stornovať HoN môže len ZPr z rovnakého OUPZS ako ZPr, ktorý vytvoril pôvodné hlásenie.
* Odoslanie záznamu je realizované na pozadí, hneď po odoslaní záznamu NIS umožní pracovať so systémom bez potreby čakania na odoslanie záznamu.
* Po odoslaní záznamu do NZIS je ZPr informovaný o výsledku odoslania elektronického záznamu. V prípade chyby odoslania bude vyzvaný, aby opravil chyby v zázname.
* Pri nedostupnosti NZIS alebo chyby na strane NIS je potrebné každý záznam uložiť do fronty a zabezpečiť jeho následne odoslanie po obnove konektivity alebo odstránenia chyby na strane NIS.
* Fronta je vytváraná zo záznamov, ktoré sú:

1. podpísané prostredníctvom ePZP, ale nebolo možné záznam už odoslať
2. nepodpísané prostredníctvom ePZP z dôvodu:
   * + nemožnosti podpísať záznam HoN z dôvodu offline scenáru, alebo
     + ZPr, ktorý kompletizoval záznam, nemá pridelenú ePZP, čím nebol umožnený zápis záznamu do NZIS

* Fronta je postupne vyprázdňovaná po obnove konektivity:

1. Podpísané záznamy sú odosielané len v prípade, ak je podpis časovo platný (4 hodiny od neodoslania záznamu).
2. Záznamy vytvorené bez podpisu ePZP, až po podpise ePZP s požadovanými oprávneniami.

### A04 – Vyhľadanie hlásenia o narodení

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Vyhľadanie už vytvoreného HoN vrátane stornovaného. |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje * Vyplnené výberové kritériá pre vyhľadanie HoN. |
| Výstup: | Elektronický záznam:   * Vyhľadané HoN v zmysle zadaných výberových kritérií. |
| Scenáre použitia: | * [HoN\_04\_01 – Vyhľadanie hlásenia o narodení](#_HoN_01_05_–_Vyhľadanie) |
| Služba: | * [VyhladajHlasenieONarodeni\_v1](#_VyhladajHlasenieONarodeni_v1) |

Tabuľka 8: Proces A04

**Všeobecné implementačné pravidlá:**

* HoN je možné vyhľadať len pre ZPr OUPZS, ktorý hlásenie do systému zapísal. Ak záznam HoN nespĺňa túto podmienku, nie je vyhľadané a zobrazené.
* Systém vyhľadá všetky zaevidované HoN vrátane stornovaných v zmysle zadaných výberových kritérií. Ak kritériám nevyhovuje žiaden záznam, je vrátený prázdny zoznam.
* Systém vyhľadá a zobrazí vždy poslednú verziu záznamu HoN.

## Scenáre použitia (Procesné scenáre služieb)

Scenáre použitia stanovujú:

* Predpoklad pre overenie zhody dodávateľov NIS PZS
* Časť procesu PZS, ktorá súvisí s prácou v NZIS

Scenáre použitia obsahujú:

* stručný popis,
* vstupné podmienky,
* odkaz na proces,
* používaný archetyp,
* služba,
* výstupné podmienky,
* hlavný scenár,
* alternatívne scenáre k hlavnému scenáru, ktoré je potrebné implementovať ako alternatívy pre zdravotníckeho pracovníka,
* Use cases vyplývajúcich z hlavného scenára.

Nižšie uvedené scenáre stanovujú minimálnu množinu údajov pre úspešné overenie zhody, ktoré je potrebné.



### HoN\_01\_01 – Zápis hlásenia o narodení

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia: | Zapísanie záznamu HoN a jeho odoslanie do NZIS |
| Stručný popis | Scenár je určený pre ZPr (lekár, sestra, pôrodná asistentka) poskytovateľa ústavnej zdravotnej starostlivosti s odborným zameraním gynekológia a pôrodníctvo (009), jednotka resus. starost. o novorodencov (203), pôrodná asistencia (806), resp. neonatológia (051) v prípade nájdeného dieťa.  Cieľom je vytvorenie HoN, jeho zapísanie do NIS a odoslanie z NIS do NZIS.  ***Upozornenie:***  ***Z dôvodu nutnej úpravy príslušnej legislatívy, až do odvolania nebude možné zasielať elektronicky do NZIS hlásenie o:***   * ***utajenom pôrode,*** * ***nájdenom dieťati alebo dieťati uloženom do hniezda záchrany.***   ***Hlásenia musia byť odoslané na matriku papierovo. NIS však musí byť pripravený k 1.4.2022 na vytvorenie a zaslanie hlásení aj pre tieto prípady v zmysle ďalej v dokumente uvedených požiadaviek (je predmetom overenia zhody IS). V NZIS však bude nastavená kontrola, ktorá neumožní zápis týchto hlásení do NZIS a informuje o nutnosti zaslať hlásenie papierovo.***  ***Po nadobudnutí účinnosti legislatívy bude kontrola vypnutá a hlásenia pre uvedené prípady sa budú hneď zasielať elektronicky.*** |
| Vstupné podmienky: | * ZPr (lekár, sestra, pôrodná asistentka) poskytovateľa ústavnej zdravotnej starostlivosti s odborným zameraním gynekológia a pôrodníctvo (009), jednotka resus. starost. o novorodencov (203), pôrodná asistencia (806), resp. neonatológia (051) v prípade nájdeného dieťa, ktorý je identifikovaný cez ePZP. * Narodenie dieťaťa alebo dieťa bolo nájdené mimo PZS alebo odložené v hniezde záchrany. Pri pôrode v PZS je povinnosť zaslať HoN bez ohľadu na to, či sa dieťa narodilo živé alebo mŕtve. |
| Odkaz na proces: | * [A01 – Zápis hlásenia o narodení](#_A1_–_Zápis) |
| Archetyp/XSD: | * Hlasenie\_Request\_Response.xsd |
| Služba: | * [ZapisHlasenieONarodeni\_v1](#_ZapisHlasenieONarodeni_v1) |
| Výstupné podmienky: | * Zapísaný záznam HoN podpísaný elektronickým podpisom ZPr a odoslaný do NZIS. * Ak matka podpisuje Dohodu o mene a priezvisku fyzicky v PZS, ZPr vytlačí papierovú Dohodu s vyplnenými údajmi pre podpis matky. |
| Hlavný scenár: | Postup:   1. ZPr má možnosť vybrať typ hlásenia, ktoré chce zapísať:  * Štandardný pôrod * Utajený pôrod * Nájdené dieťa, resp. odložené v hniezde záchrany  1. ZPr zvolí **zápis štandardného pôrodu** (pre utajený pôrod a nájdené dieťa je popis v alternatívnych scenároch): 2. NIS:    * + 1. na pozadí nastaví atribúty Nájdené dieťa – príznak = false a Utajený pôrod – príznak = false        2. predvyplní údaje, ktoré už sú v NIS evidované, napr. údaje o matke, resp. otcovi. ZPr je povinný skontrolovať ich správnosť aj na základe predložených dokladov o matke/otcovi. 3. ZPr postupne vyplní jednotlivé údaje:    * + - 1. Miesto narodenia dieťaťa          2. Dátum a čas narodenia dieťaťa          3. Údaje o matke          4. Údaje o otcovi, ak sú údaje o otcovi známe          5. Údaje o pôrode          6. Trvalý pobyt matky          7. Trvalý pobyt otca, ak sa vypĺňajú údaje o otcovi          8. Údaje Dohody o mene a priezvisku dieťaťa   Detailný zoznam všetkých atribútov, povinnosti a formát jednotlivých atribútov sú uvedené v kapitole [6. XSD.](#_XSD_–_Popis)   1. ZPr vyplní meno a priezvisko dieťaťa v časti Dohoda o mene a priezvisku dieťaťa, ak ho matka chce uviesť (rodičia sa dohodli na mene dieťaťa). Zároveň vyplní príznak „Doručenie RL na adresu trvalého pobytu v SR“, ak o to matka požiadala. 2. Ak matka podpisuje Dohodu o mene a priezvisku (ďalej len „Dohoda“) fyzicky v PZS, NIS umožní ZPr vytlačiť formulár Dohody, kde budú vyplnené ním zadané údaje o dieťati, matke a otcovi (formulár je v [Prílohe č. 1 – Dohoda o mene a priezvisku dieťaťa - vzor](#_Príloha_č._1)) a predloží formulár na podpis matke.   Po podpise Dohody matkou, do HoN v NIS uvedie príznak podpisu matky. Podpísanú Dohodu odošle poštou na príslušnú matriku. Ak matka Dohodu fyzicky nepodpísala, ZPr uvedie príznak, že Dohoda nebola podpísaná.   1. Keď ZPr zadá všetky potrebné údaje, skontroluje HoN a potvrdí jeho zadanie. 2. NIS skontroluje na aplikačnej úrovni povinnosti a biznis pravidlá vyplnených polí. 3. Po úspešnej kontrole NIS na pozadí:    1. pridelí pre HoN identifikátor a zapíše ho do RcID. Identifikátor je vybraný z vlastnej číselnej rady IS PZS tak, ako je definované dokumente **x070E - Detailná špecifikácia rozhrania - volanie služieb**    2. rovnaký identifikátor zapíše aj do VersionSetID    3. vyplní dátum a čas vytvorenia HoN v súlade so server časom 4. NIS na pozadí skontroluje, či ZPr je prihlásený a identifikovaný prostredníctvom ePZP a odošle HoN prostredníctvom služby [ZapisHlasenieONarodeni\_v1](#_ZapisHlasenieONarodeni_v1) do NZIS. 5. NZIS validuje zaslané HoN v zmysle [Prílohy č. 2 – Zoznam chýb pri volaniach služieb](#_Príloha_č._2) a v prípade úspešnej kontroly HoN zapíše a vráti jednoznačný identifikátor vytvoreného záznamu. V prípade neúspešnej validácie vráti informáciu o chybe. 6. NIS zobrazí pre ZPr informáciu o výsledku odoslania HoN. |
| Alternatívny scenár: | * **Utajený pôrod** – ak matka po pôrode zanechala dieťa v pôrodnici a požiadala o utajenie svojej osoby:  1. ZPr si zvolí hlásenie pre utajený pôrod. 2. NIS na pozadí nastaví atribút Utajený pôrod – príznak = true, Nájdené dieťa – príznak = false. 3. ZPr postupne zapíše údaje pre utajený pôrod, pričom **NIS neumožní** vyplniť:    * + údaje o matke a otcovi      + údaje k Dohode o mene a priezvisku   Detailný zoznam všetkých atribútov, povinnosti a formát jednotlivých atribútov sú uvedené v kapitole [6. XSD.](#_XSD_–_Popis)   1. Ďalšie kroky sú totožné ako pri hlavnom scenári od bodu 7.   ***Upozornenie:*** *Do odvolania bude pri zaslaní hlásenia o utajenom pôrode do NZIS zaslaná výnimka „Požadovaný typ hlásenia (Nájdené dieťa, Utajený pôrod) nie je možné prijať z dôvodu legislatívnych obmedzení. Pokračujte v jeho odoslaní poštou.“*   * **Nájdené dieťa** – ak sa dieťa nájde mimo PZS alebo v Hniezde záchrany:  1. ZPr si zvolí hlásenie pre nájdené dieťa. 2. NIS na pozadí nastaví atribút Nájdené dieťa – príznak = true, Utajený pôrod – príznak = false. 3. ZPr postupne zapíše údaje pre nájdené dieťa:    * + Miesto narodenia      + Dátum narodenia, pričom deň bude nepovinný údaj. Čas narodenia sa nevypĺňa.      + Údaje o pôrode – vyplnia sa len údaje Vitalita a Pohlavie      + Hniezdo záchrany – príznak      + Miesto a dátum nájdenia   Detailný zoznam všetkých atribútov, povinnosti a formát jednotlivých atribútov sú uvedené v kapitole [6. XSD.](#_XSD_–_Popis)   1. Ďalšie kroky sú totožné ako pri hlavnom scenári od bodu 7.   ***Upozornenie:*** *Do odvolania bude pri zaslaní hlásenia o nájdenom dieťati do NZIS zaslaná výnimka „Požadovaný typ hlásenia (Nájdené dieťa, Utajený pôrod) nie je možné prijať z dôvodu legislatívnych obmedzení. Pokračujte v jeho odoslaní poštou.“*   * **ZPr nevyplnil všetky povinné položky v rámci HoN** - NIS zobrazí informáciu, ktorú položku je potrebné vyplniť, aby bolo HoN vyplnené korektne a odoslané do NZIS. * **Zaslané HoN nespĺňa validačné kontroly** pre službu [ZapisHlasenieONarodeni\_v1](#_ZapisHlasenieONarodeni_v1), NZIS vráti informáciu o chybe v zmysle [Prílohy č. 2 – Zoznam chýb pri volaniach služieb](#_Príloha_č._2). * **Nedostupnosť NZIS** – NIS informuje ZPr o nemožnosti zaslať hlásenie z dôvodu nedostupnosti NZIS a hlásenie uloží do fronty. |

### HoN\_02\_01 – Zmena hlásenia o narodení

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia: | Zapísanie zmeny (opravy) už vytvoreného HoN |
| Stručný popis | Scenár je určený pre ZPr (lekár, sestra, pôrodná asistentka) poskytovateľa ústavnej zdravotnej starostlivosti s odborným zameraním gynekológia a pôrodníctvo (009), jednotka resus. starost. o novorodencov (203), pôrodná asistencia (806), resp. neonatológia (051) v prípade nájdeného dieťa.  Cieľom je oprava chybne zapísaného údaju/údajov v už vytvorenom HoN a odoslanie zmeneného HoN z NIS do NZIS. Nie je možné zmeniť miesto narodenia dieťaťa, príznak pre utajený pôrod a príznak pre nájdené dieťa. |
| Vstupné podmienky: | * Existuje HoN, ktoré bolo vyhľadané prostredníctvom [HoN\_01\_05 – Vyhľadanie hlásenia o narodení](#_eV_01_52_–_Vyhľadanie) * HoN nie je stornované * ZPr identifikovaný cez ePZP je z rovnakého OUPZS ako ZPr, ktorý vytvoril HoN, ktoré sa má zmeniť * je možné zmeniť iba poslednú verziu záznamu HoN |
| Odkaz na proces: | * [A02 - Zmena hlásenia o narodení](#_A02_-_Zmena) |
| Archetyp: | * Hlasenie\_Request\_Response.xsd |
| Služba: | * [ZapisHlasenieONarodeni\_v1](#_ZapisHlasenieONarodeni_v1) |
| Výstupné podmienky: | * Zapísaná zmena HoN podpísaná elektronickým podpisom ZPr a odoslaná do NZIS. |
| Hlavný scenár: | 1. ZPr má zobrazenú poslednú verziu hlásenia, ktoré chce meniť a ktoré si vyhľadal prostredníctvom [HoN\_01\_05 – Vyhľadanie hlásenia o narodení](#_eV_01_52_–_Vyhľadanie) 2. NIS umožní vykonať zmeny na údajoch (okrem zmeny miesta narodenia dieťaťa, príznaku pre utajený pôrod a príznaku pre nájdené dieťa), pričom ZPr môže meniť údaje v rozsahu, ktorý platí pre jednotlivé situácie po pôrode rovnako ako pri vytvorení HoN ([HoN\_01\_01 – Zápis hlásenia o narodení](#_eV_01_01_–_Zapísanie)). 3. ZPr potvrdí zmenené HoN. 4. NIS skontroluje na aplikačnej úrovni povinnosti a biznis pravidlá vyplnených polí, ktoré sú rovnaké ako pri vytvorení nového HoN. 5. Po úspešnej kontrole NIS na pozadí:    * 1. vygeneruje nový identifikátor verzie HoN a zapíše ho do RcID      2. predchádzajúci identifikátor zapíše do PreviousVersion      3. pôvodný identifikátor HoN (identifikátor prvej verzie HoN) zostáva nezmenený v atribúte VersionSetID      4. vyplní dátum a čas vytvorenia novej verzie HoN v súlade so server časom 6. NIS na pozadí skontroluje, či ZPr je prihlásený a identifikovaný prostredníctvom ePZP a odošle zmenené HoN prostredníctvom služby [ZapisHlasenieONarodeni\_v1](#_ZapisHlasenieONarodeni_v1) do NZIS. 7. NZIS validuje zaslané HoN v zmysle [Prílohy č. 2 – Zoznam chýb pri volaniach služieb](#_Príloha_č._2) a v prípade úspešnej kontroly hlásenie zapíše a vráti jednoznačný identifikátor vytvoreného záznamu. V prípade neúspešnej validácie vráti informáciu o chybe. 8. NIS zobrazí pre ZPr informáciu o výsledku odoslania HoN. |
| Alternatívne scenáre | * **ZPr nevyplnil všetky povinné položky v rámci HoN** – pre zmenené HoN platia rovnaké podmienky vyplnenia údajov ako pri vytvorení HoN v zmysle [HoN\_01\_01 – Zápis hlásenia o narodení](#_HoN_01_01__). Ak niektorá podmienka nie je splnená, NIS zobrazí informáciu, ktorú položku je potrebné vyplniť, aby bolo HoN vyplnené korektne a odoslané do NZIS. * **Zaslané zmenené HoN nespĺňa validačné kontroly** pre službu [ZapisHlasenieONarodeni\_v1](#_ZapisHlasenieONarodeni_v1), NZIS vráti informáciu o chybe v zmysle [Prílohy č. 2 – Zoznam chýb pri volaniach služieb](#_Príloha_č._2). * **Nedostupnosť NZIS** – NIS informuje ZPr o nemožnosti zaslať hlásenie z dôvodu nedostupnosti NZIS a hlásenie uloží do fronty. |

### HoN\_03\_01 – Storno hlásenia o narodení

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia: | Storno vytvoreného HoN |
| Stručný popis | Scenár je určený pre ZPr (lekár, sestra, pôrodná asistentka) poskytovateľa ústavnej zdravotnej starostlivosti s odborným zameraním gynekológia a pôrodníctvo (009), jednotka resus. starost. o novorodencov (203), pôrodná asistencia (806), resp. neonatológia (051) v prípade nájdeného dieťa.  Cieľom je storno chybne zapísaného HoN, ktoré ZPr zapísal omylom, napr. duplicita hlásenia alebo hlásenie s nesprávne uvedeným miestom narodenia, príznakom pre utajený pôrod alebo príznakom pre nájdené dieťa. Ak sa jedná o opravu len niektorého údaju/údajov v HoN (okrem vyššie uvedených), rieši sa to ako zmena. |
| Vstupné podmienky: | * Existuje HoN, ktoré bolo vyhľadané prostredníctvom [HoN\_01\_05 – Vyhľadanie hlásenia o narodení](#_eV_01_52_–_Vyhľadanie) * HoN nie je stornované * ZPr identifikovaný cez ePZP je z rovnakého OUPZS ako ZPr, ktorý vytvoril HoN, ktoré sa má stornovať. |
| Odkaz na proces: | * [A03 – Storno hlásenia o narodení](#_A03_–_Storno) |
| Archetyp: | * Hlasenie\_Request\_Response.xsd |
| Služba: | * [StornujHlasenieONarodeni\_v1](#_StornujHlasenieONarodeni_v1) |
| Výstupné podmienky: | * Stornovaný záznam HoN |
| Hlavný scenár: | 1. ZPr má zobrazenú poslednú verziu hlásenia, ktoré chce stornovať a ktoré si vyhľadal prostredníctvom [HoN\_01\_05 – Vyhľadanie hlásenia o narodení](#_eV_01_52_–_Vyhľadanie) 2. ZPr vyberie možnosť stornovať HoN. 3. NIS si vyžiada zadanie dôvodu storna a následne potvrdenie storna. Bez zadaného dôvodu nie je možné storno potvrdiť. 4. ZPr uvedie dôvod storna a storno potvrdí. 5. NIS skontroluje na aplikačnej úrovni vyplnenie dôvodu storna. 6. Po úspešnej kontrole NIS na pozadí: 7. vygeneruje nový identifikátor verzie HoN a zapíše ho do RcID 8. predchádzajúci identifikátor zapíše do PreviousVersion 9. pôvodný identifikátor HoN (identifikátor prvej verzie HoN) zostáva nezmenený v atribúte VersionSetID 10. vyplní dátum a čas vytvorenia storna HoN v súlade so server časom 11. NIS na pozadí skontroluje, či ZPr je prihlásený a identifikovaný prostredníctvom ePZP a odošle žiadosť o storno HoN prostredníctvom služby [StornujHlasenieONarodeni\_v1](#_StornujHlasenieONarodeni_v1) do NZIS. 12. NZIS validuje zaslanú žiadosť o storno v zmysle [Prílohy č. 2 – Zoznam chýb pri volaniach služieb](#_Príloha_č._2) a v prípade úspešnej kontroly NZIS záznam vystornuje a odošle do NIS informáciu o úspešnom vystornovaní. V prípade neúspešnej validácie vráti informáciu o chybe. 13. NIS zobrazí pre ZPr informáciu o výsledku stornovania HoN. |
| Alternatívne scenáre | * **ZPr nevyplnil dôvod storna –** NIS vyzve ZPr na zadanie dôvodu storna. * **Zaslaná žiadosť o storno HoN nespĺňa validačné kontroly** pre službu [StornujHlasenieONarodeni\_v1](#_StornujHlasenieONarodeni_v1), NZIS vráti informáciu o chybe v zmysle [Prílohy č. 2 – Zoznam chýb pri volaniach služieb](#_Príloha_č._2). * **Nedostupnosť NZIS** – NIS informuje ZPr o nemožnosti zaslať hlásenie z dôvodu nedostupnosti NZIS a hlásenie uloží do fronty. |

### HoN\_04\_01 – Vyhľadanie hlásenia o narodení

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia: | Vyhľadanie záznamov o eHoN |
| Stručný popis: | Scenár je určený pre ZPr (lekár, sestra, pôrodná asistentka) poskytovateľa ústavnej zdravotnej starostlivosti s odborným zameraním gynekológia a pôrodníctvo (009), jednotka resus. starost. o novorodencov (203), pôrodná asistencia (806), resp. neonatológia (051) v prípade nájdeného dieťa.  Cieľom je vyhľadanie a zobrazenie už zadaných HoN. |
| Vstupné podmienky: | * ZPr identifikovaný cez ePZP * Hlásenie je možné vyhľadať len pre ZPr útvaru, ktorý hlásenie do systému zapísal (ak záznam nespĺňa kritériá, nie je vrátený) |
| Odkazy: | * [A04: Vyhľadanie hlásenia o narodení](#_A04_–_Vyhľadanie) |
| Archetyp: | * Hlasenie\_Request\_Response.xsd |
| Služba: | * [VyhladajHlasenieONarodeni\_v1](#_VyhladajHlasenieONarodeni_v1) |
| Výstupné podmienky: | * Vyhľadané záznamy HoN, vrátane stornovaných, zobrazuje sa len posledná verzia záznamu. |
| Hlavný scenár: | 1. ZPr zadá do NIS vyhľadávacie kritériá, na základe ktorých chce načítať hlásenia. Kritériom výberu môže byť:    * + ID hlásenia      + RČ matky      + dátum narodenia dieťaťa (interval)      + dátum hlásenia (interval) 2. NIS vytvorí dotaz na NZIS na získanie HoN podľa zadaných kritérií prostredníctvom služby [VyhladajHlasenieONarodeni\_v1](#_VyhladajHlasenieONarodeni_v1). 3. NZIS vyhľadá záznamy HoN vyhovujúce zadaným kritériám a vráti ich na výstup vrátane stornovaných HoN:    * + pre každé hlásenie vráti len poslednú verziu      + vráti len hlásenia, ktoré vytvoril ZPr z rovnakého OUPZS ako ZPr, ktorý inicializoval vyhľadanie. Ak podmienka nie je splnená, NZIS záznam nevráti.      + ak kritériám nevyhovuje žiadny záznam, vráti prázdny zoznam. 4. NIS zobrazí ZPr zoznam vyhľadaných hlásení, pričom označí, či sa jedná o hlásenie pre utajený pôrod alebo pre nájdené dieťa. 5. ZPr si môže zobraziť detail vyhľadaného hlásenia, všetky údaje sú len na čítanie. |
| Alternatívne scenáre: | * **Neboli zadané žiadne výberové kritériá** – NZIS vráti všetky záznamy (vrátane stornovaných) vytvorené príslušným OUPZS. * **Nedostupnosť NZIS -** NIS informuje ZPr, aby vyhľadanie opakoval neskôr. * **Pre zadané výberové kritériá nie sú splnené podmienky** v zmysle [Prílohy č. 2 – Zoznam chýb pri volaniach služieb](#_Príloha_č._2) (stránkovanie mimo rozsah, chybný dátumový interval). |

# 

# Popis služieb

## ZapisHlasenieONarodeni\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | ZapisHlasenieONarodeni\_v1 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba slúži na zápis a zmenu záznamu hlásenia o narodení dieťaťa. |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba slúži na zápis a zmenu záznamu hlásenia o narodení dieťaťa.  Je prístupná pre autorizovaného zdravotníckeho pracovníka v roli poskytovateľa ZS.  **Vstupom** je podpísaný a šifrovaný záznam o narodení v štruktúre Hlasenie\_Request\_Response.xsd    **Výstup**   * Potvrdenie zápisu do NZIS (OK) a vrátenie jednoznačného identifikátora vytvoreného záznamu, podľa ktorého si je možné tento záznam spätne vyžiadať.     Služba umožňuje zapísať aj hlásenie o narodení nájdeného dieťaťa, alebo hlásenie o utajenom pôrode, kedy sa nezadávajú všetky informácie (napr. o rodičoch dieťaťa).  ***Upozornenie:***  ***Z dôvodu nutnej úpravy príslušnej legislatívy, až do odvolania nebude možné zasielať elektronicky do NZIS hlásenie o:***   * ***utajenom pôrode,*** * ***nájdenom dieťati alebo dieťati uloženom do hniezda záchrany.***   ***Hlásenia musia byť odoslané na matriku papierovo. NIS však musí byť pripravený k 1.4.2022 na vytvorenie a zaslanie hlásení aj pre tieto prípady v zmysle ďalej v dokumente uvedených požiadaviek (je predmetom overenia zhody IS). V NZIS však bude nastavená kontrola, ktorá neumožní zápis týchto hlásení do NZIS a informuje o nutnosti zaslať hlásenie papierovo.***  ***Po nadobudnutí účinnosti legislatívy bude kontrola vypnutá a hlásenia pre uvedené prípady sa budú hneď zasielať elektronicky.***  **Zmena záznamu** je vykonaná zápisom nového záznamu. Súčasťou requestu je ID hlásenia, ktoré má byť zmenené - uvádza sa v atribúte PreviousVersion. VersionSetID je identifikátor prvého záznamu v rade. Nie je možné meniť záznam ktorý už bol stornovaný. Nie je možné vykonať zmenu miesta narodenia, príznaku pre utajený pôrod a príznaku pre nájdené dieťa.  Zmenu môže vykonať len zdravotnícky pracovník z OUPZS, kde bol pôvodný záznam vytvorený.    **Podmienky:**   * Službu môže volať len identifikovaný a autorizovaný ZPr v roli konkrétneho PZS, ktorý je autorizovaný pre zápis hlásenia. * Ak sa nejedná o utajený pôrod, alebo nájdené dieťa, musia byť vyplnené kompletné údaje o narodení. * Ak je potvrdená dohoda o mene, musí byť vyplnené aj meno dieťaťa   **Podmienky pre vyplnenie údajov:**   * **denNarodenia** - Poradové číslo dňa v príslušnom mesiaci. Atribút je nepovinný, ak bolo dieťaťa odložené do hniezda záchrany alebo nájdené mimo PZS - viď príznak "najdeneDieta - príznak"   Deň musí byť platným dňom v mesiaci narodenia (E700009).   * **casNarodenia, porodPoradie, porod, porodnaHmotnost, porodnaDlzka a tyzdenTehotenstva** – neuvádza sa, ak najdeneDieta=true * **datumUzavretiaManzelstva** je nepovinný * **Údaje o rodičoch (Matka, Otec)** sa nevypĺňajú pokiaľ utajenyPorod = true alebo najdeneDieta = true * **Matka.stav** - povolené hodnoty codeValue: 00000116186, 00000116178, 00000441303, 00000441311 (E000005) * **Osoba rodneCislo** sa zadáva s lomkou a nenapĺňa, pokiaľ osoba nemá pridelené rodné číslo * **Osoba** - Ak je narodenie v SR (statNarodenia = 00000115659) - uvádza sa okresNarodenia a obecNarodenia, ak je narodenie mimo SR - uvádza sa len štát.  Údaje o mieste narodenia a okrese narodenia nebudú vyplnené ak obec narodenia už nepatrí medzi platné obce alebo okres narodenia nepatrí medzi platné okresy. * **Osoba trvalyPobyt** - Pre pobyt v SR (stat = 00000115659), je povinné vyplnenie položiek Okres, Obec, Súpisné číslo, Orientačné číslo (ak existuje), Ulica (ak existuje). Pre pobyt mimo SR bude vyplnená len položka stat. * **DohodaOMene** - neuvádza sa ak utajenyPorod = true alebo najdeneDieta = true, inak je vrátená E700012 * **Meno –** ak je podpis=true, potom sú všetky polia v skupine povinné. * **UdajeONajdeni** - Informácie o nájdení dieťaťa. Povinné vyplnenie, ak najdeneDieta=true. Inak sa neuvádzajú.   *Upozornenie: Do odvolania bude v prípade zaslania hlásenia o nájdenom dieťati do NZIS zaslaná výnimka E700030.*  **(bližšie** [Príloha č. 2 – Zoznam chýb pri volaniach služieb](#_Príloha_č._2)**)**   * Nie je možné zadať príznak jeNajdeneDieta=true a jeUtajenyPorod=true súčasne * Pri zmene hlásenia o narodení nie je možné meniť MiestoNarodenia (okres, obec) ani príznaky jeUtajenyPorod a jeNajdeneDieta   **Podpis údajov**  Vykonáva sa pred šifrovaním údajov. Vytvorený záznam bez elementu "signature" je potrebné podpísať službou SignXmlDocumentByHealthProffesional implementovanou v komponente CryptoController.  Výstupom je štruktúra s vyplneným elementom "signature".  **Šifrovanie údajov**  Odoslané údaje musia byť zašifrované podľa nasledovnéjo postupu:  Podľa predpisu XSD (Schemy\COMMON\Xsd\SDSEnvelope.xsd) je porebné vytvoriť element SDSEnvelope, kde:   * "Data" obsahuje element HlasenieONarodeni\_Request * "IdPrzs" obsahuje konštantu „00000000000“. * "RandomData" obsahuje pole náhodných 4 bajtov, prekódovný do base64   Serializovať XML element SDSEnvelope ako textový reťazec (v UTF8 kódovaní) a prekódovať ho na byte[]  Zavolať metódu EhealthCryptoController.EncryptForNzis a na vstupe jej odovzdať pripravené pole bajtov  Na výstupe metódy je hodnota typu byte[], ktorá obsahuje šifrovanú správu  Šifrovanú správu zakódovať cez base64 a ako textový reťazec naplniť do elementu EncryptedContent podľa schémy EncryptedData-v1.xsd  Element EncryptedData vložiť do časti "eHTalkMessage.Body.Data".    **Výnimky:**   * Pokus o zápis hlásenia pre nájdené dieťa (pred účinnosťou legislatívy) * Pokus o zápis hlásenia pre utajený pôrod (pred účinnosťou legislatívy) * Hlásenie s daným identifikátorom už existuje * Hlásenie obsahuje syntaktickú chybu (napr. neboli vyplnené všetky povinné polia) * Pokus o zmenu záznamu, ktorý je stornovaný (VersionStatus = VER04) * Pokus o zmenu záznamu, ktorý je v rozpore s podmienkami pre zápis * Pokus o zmenu údajov MiestoNarodenia (okres, obec), jeNajdeneDieta alebo jeUtajenyPorod (E700029) * Rodné číslo osoby je uvedené  bez lomky |
| Vstup | Hlasenie\_Request\_Response.xsd/ZapisHlasenieONarodeni\_Request |
| Výstup | Hlasenie\_Request\_Response.xsd/IdentifikatorHlaseniaONarodeni |

## VyhladajHlasenieONarodeni\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajHlasenieONarodeni |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba umožňuje vyhľadať hlásenie o narodení (aj stornované). |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba umožňuje vyhľadať hlásenie o narodení (aj stornované).    **Vstup:**  Na vstupe sú kritéria pre vyhľadanie hlásení o narodení.  Kritériom výberu môže byť:  - ID hlásenia  - RČ matky  - dátum narodenia dieťaťa (interval)  - dátum hlásenia (interval)    **Výstup:**  Šifrovaný zoznam záznamov o narodení v štruktúre VyhladajHlasenieONarodeni\_Response, ktoré vyhovujú kritériám   * V prípade, že v hlásení nie je uvedený presný deň narodenia, za dátum narodenia sa považuje posledný deň v mesiaci. * Ak kritériám nevyhovuje žiaden záznam, je vrátený prázdny zoznam. * V prípade, že nebol zadaný idHlasenia, je na výstup vrátená posledná verzia hlásenia.     **Triedenie:**  Záznamy sú defaultne zotriedené podľa dátumu narodenia od najnovšieho.    Pokiaľ je dátum narodenia zhodný, záznamy sú triedené podľa dátumu a času zápisu do NZIS. Pokiaľ je dátum narodenia zhodný, rozhoduje dátum a čas zápisu do NZIS (time\_committed).    **Podmienky:**   * Službu môže volať len identifikovaný a zdravotnícky pracovník v roli konkrétneho PZS, ktorý je autorizovaný pre vyhľadanie hlásenia. * Hlásenie je možné vyhľadať len pre pracovníka útvaru, ktorý hlásenie do systému zapísal (ak záznam nespĺňa kritériá, nie je vrátený)   **Dešifrovanie výstupu:**  Na výstupe je včasti "Data" vložený element EncryptedData. Binárne údaje z tohto elementu je možné dešifrovať prostredníctvom komponentu CryptoController službou DecryptDataForHealthProfessional(). Popis a postup je uvedený v dokument X070 kapitola 6.1.1.9 Metóda „DecryptDataForHealthProfessional” |
| Vstup | Hlasenie\_Request\_Response.xsd/VyhladajHlasenieONarodeni\_Request |
| Výstup | Hlasenie\_Request\_Response.xsd/VyhladajHlasenieONarodeni\_Response |

## StornujHlasenieONarodeni\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | StornujHlasenieONarodeni\_v1 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba umožňuje stornovanie hlásenia o narodení |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba umožňuje stornovanie hlásenia o narodení.  Vykonáva sa zápisom záznamu, ktorý obsahuje informácie o storne bez časti content.    **Vstup**  Na vstupe je podpísaný záznam, ktorý obsahuje:   * identifikátor stornovaného záznamu (PreviousVersion) * dôvod storna (ReasonForRevision) * version\_status - VER04 * a ďalšie predpísané metaúdaje záznamu o storne     **Výstup**   * potvrdenie operácie príp. dôvod neúspechu * identifikátor storna - záznamu, ktorým bolo storno vykonané   **Podmienky:**   * Službu môže volať len identifikovaný a autorizovaný ZPr v roli konkrétneho PZS. * Stornovaný záznam má uvedenú verziu RcID a identifikátor záznamu, ktorý je stornovaný (VersionSetID) * Identifikátor stornovaného záznamu ma zhodné OID ako záznam storna * Autor pôvodného záznamu a autor storna musí patriť pod zhodného OUPZS * Pôvodný záznam musí existovať a musí byť POSLEDNÝ V RADE * Pôvodný záznam nesmie byť stornovaný     **Výnimky:**   * Záznam už bol stornovaný * Prihlásený používateľ nemôže vykonať požadovanú operáciu - Storno môže vykonať len autor pôvodného záznamu alebo zdravotnícky pracovník zo zhodného OU PZS ako autor záznamu * Chýba dôvod storna * Hlásenie s daným ID neexistuje   **Podpis údajov**  Vykonáva sa pred šifrovaním údajov. Vytvorený záznam bez elementu "signature" je potrebné podpísať službou SignXmlDocumentByHealthProffesional implementovanou v komponente CryptoController.  Výstupom je štruktúra s vyplneným elementom "signature". |
| Vstup | Hlasenie\_Request\_Response.xsd/StornujHlasenieONarodeni\_v1\_Request |
| Výstup | Hlasenie\_Request\_Response.xsd/IdentifikatorHlaseniaONarodeni |

# XSD – Popis schémy

Záznam hlásenia o narodení je odvodený od dátového typu COMPOSITION, ktorý predpisuje povinné meta údaje každého záznamu (autor záznamu, použitý IS PZS, verziovanie, ... ).

Štruktúra obsahovej časti hlásenia bola navrhnutá v súlade so zadaním, pričom referencie na JRÚZ registre a číselníky sú riešené podobne ako v prípade ADL, t.j. prostredníctvom dátových typov CV a II.

Poradie elementov a celá štruktúra je exaktne definovaná v XSD schéme v prílohe. Nižšie uvedené tabuľky slúžia na doplnenie významu jednotlivých textových elementov. Neurčujú poradie elementov.

## Schéma xsd Hlasenie\_Request\_Response

Štruktúra záznamu je pre všetky služby totožná.

Rozdiel tvorí len iné použitie jednotlivých atribútov podľa typu scenára použitia.

| XSD- Element/ComplexType | Popis: |
| --- | --- |
| EXTRACT  (HoN.1) |  |
| TimeCreated  (HoN.1.1) | Dátum vytvorenia extraktu |
| EhrSystem  (HoN.1.2) | Identifikácia systému PZS, v ktorom extrakt vznikol.  Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType “II” |
| AllCompositions  (HoN.1.3) | Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType “COMPOSITION” |
|  |  |
| HlasenieONarodeni  (HoN.2)  ComplexType | Záznam hlásenia o narodení v Registri záznamov o narodení.  OID: 1.3.158.00165387.100.40.105 |
| datumVytvoreniaHlasenia  (HoN.2.1) | Dátum a čas vytvorenia hlásenia |
| udajeONarodeni  (HoN.2.2) | Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType "UdajeONarodeni".  *Upozornenie: Do odvolania bude v prípade zaslania hlásenia o nájdenom dieťati do NZIS zaslaná výnimka „Požadovaný typ hlásenia (Nájdené dieťa, Utajený pôrod) nie je možné prijať z dôvodu legislatívnych obmedzení. Pokračujte v jeho odoslaní poštou.“* |
| jeUtajenyPorod  (HoN.2.3) | Utajený pôrod – príznak.  *Upozornenie: Do odvolania bude v prípade zaslania hlásenia o utajenom pôrode do NZIS zaslaná výnimka „Požadovaný typ hlásenia (Nájdené dieťa, Utajený pôrod) nie je možné prijať z dôvodu legislatívnych obmedzení. Pokračujte v jeho odoslaní poštou.“* |
| jeNajdeneDieta  (HoN.2.4) | Príznak, že dieťa bolo nájdené (v hniezde záchrany alebo mimo)  *Upozornenie: Do odvolania bude v prípade zaslania hlásenia o nájdenom dieťati do NZIS zaslaná výnimka „Požadovaný typ hlásenia (Nájdené dieťa, Utajený pôrod) nie je možné prijať z dôvodu legislatívnych obmedzení. Pokračujte v jeho odoslaní poštou.“* |
| matka  (HoN.2.5) | Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType "Matka".  Údaje o osobe – matke sú povinné, ak sa nejedná o utajený pôrod, tzn. atribút utajenyPorod= false alebo sa nejedná o dieťa nájdené v hniezde záchrany alebo mimo PZS, tzn. atribút najdeneDieta = false. Inak sa údaje neuvádzajú. |
| otec  (HoN.2.6) | Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType "Osoba".  Údaje o osobe – otcovi sa môžu vyplniť (sú nepovinné), ak sa nejedná o utajený pôrod, tzn. atribút utajenyPorod =false alebo sa nejedná o dieťa nájdené v hniezde záchrany alebo mimo PZS, tzn. atribút najdeneDieta = false. Inak sa údaje neuvádzajú. |
| dohodaOMene  (HoN.2.7) | Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType "DohodaOMene" |
| najdeneDieta  (HoN.2.8) | Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType "UdajeONajdeni" |
| storno  (HoN.2.9) | Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType "Storno" |
|  |  |
| Matka  (HoN.3)  ComplexType | Údaje o matke dieťaťa.  Údaje o matke sa neuvádzajú, ak nie sú známe (odloženie dieťaťa do hniezda záchrany, nájdenie mimo PZS ) - viď atribút najdeneDieta = true.  Rovnako sa údaje neuvádzajú v prípade, ak matka požiadala o utajenie pôrodu - utajenyPorod=true |
| stav  (HoN.3.1) | OID 1.3.158.00165387.100.10.56. Povolené hodnoty sú:  1 - slobodná  2 - vydatá  3 - rozvedená  4 - vdova |
| DatumUzavretiaManzelstva  (HoN.3.2) | Dátum uzavretia manželstva rodičov, nepovinné. |
| poradieDietataCelkom  (HoN.3.3) | Koľké dieťa sa matke narodilo (živo i mŕtvo) spolu. |
| poradieDietataVManzelstve  (HoN.3.4) | Koľké dieťa sa matke narodilo (živo i mŕtvo) v terajšom manželstve. |
| DatumNarodeniaPredchDietata  (HoN.3.5) | Dátum narodenia predchádzajúceho dieťaťa (živo i mŕtvo). |
| OsobneUdaje  (HoN.3.6) | Matka  Obsahuje osobné údaje matky dieťaťa v rozsahu elementu “Osoba”. |
|  |  |
| Osoba  (HoN.4)  ComplexType | Údaje o fyzickej osobe.  Ak je narodenie v SR - uvádza sa okres a obec, štát sa uvedie ako Slovenská republika (stat = 115659), ak je narodenie mimo SR - uvádza sa len štát.  Údaje o mieste narodenia a okrese narodenia nebudú vyplnené ak obec narodenia už nepatrí medzi platné obce alebo okres narodenia nepatrí medzi platné okresy. |
| rodneCislo  (HoN.4.1) | Rodné číslo.  Uvádza sa len, ak je pridelené slovenské RČ. Musí byť uvedené s lomítkom. |
| ifo  (HoN.4.2) | Identifikátor fyzickej osoby  Nepovinný atribút. |
| meno  (HoN.4.3) | Meno osoby |
| priezvisko  (HoN.4.4) | Priezvisko osoby |
| rodnePriezvisko  (HoN.4.5) | Rodné priezvisko |
| datumNarodenia  (HoN.4.6) | Dátum narodenia |
| statneObcianstvo  (HoN.4.7) | Štátne občianstvo - kód krajiny.  OID: 1.3.158.00165387.100.10.51 |
| narodnost  (eHoN.4.8) | Národnosť  OID: 1.3.158.00165387.100.10.258 |
| statNarodenia  (HoN.4.9) | Štát resp. krajina narodenia - kód krajiny.  OID: 1.3.158.00165387.100.10.51 |
| okresNarodenia  (HoN.4.10) | Okres narodenia  OID: 1.3.158.00165387.100.10.44 |
| obecNarodenia  (HoN.4.11) | Obec narodenia  OID: 1.3.158.00165387.100.10.45 |
| najvyssieVzdelanie  (HoN.4.12) | Najvyššie dosiahnuté vzdelanie  Vyplní sa položka "skratka" z číselníka 1.3.158.00165387.100.10.266 - Stupeň dosiahnutého vzdelania  Príklad hodnôt:  0 - neukončené základné vzdelanie  1 - základné vzdelanie  2 - nižšie stredné odborné vzdelanie (bez výučného listu)  3 - stredné odborné vzdelanie (s výučným listom)  4 - úplné stredné všeobecné alebo odborné vzdelanie (s maturitou) ..... |
| trvalyPobyt  (HoN.4.13) | Adresa trvalého pobytu.  Obsahuje údaje adresy v rozsahu elementu “Adresa”.  Pre pobyt v SR budú vyplnené položky Okres, Obec, Súpisné číslo, Orientačné číslo(ak existuje), Ulicu (ak existuje), štát bude nastavený na Slovenská republika (stat = 115659).  Pre pobyt mimo SR bude vyplnená len položka stat. |
|  |  |
| DohodaOMene  (eHoN.5)  ComplexType | Dohoda rodičov o mene dieťaťa.  Údaje sa neuvádzajú, ak matka požiadala o utajenie jej osoby v súvislosti s pôrodom, ak sa rodičia nedohodli na mene a priezvisku, ak matka neurčila meno a priezvisko, alebo ak sa jedná o nájdené dieťa. |
| jePodpis  (HoN.5.1) | Príznak, či existuje podpis matky, tzn. či matka podpísala v PZS papierovú dohodu o mene a priezvisku dieťaťa. |
| MenoDietata  (HoN.5.2) | Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType "Meno" |
|  |  |
| Meno  (HoN.6)  ComplexType | Dieťa  Meno a priezvisko dieťaťa, ktoré je uvedené na základe dohody rodičov. |
| Meno  (HoN.6.1) | Meno dieťaťa |
| Priezvisko  (HoN.6.2) | Priezvisko dieťaťa |
| DoručenieRLDomov  (HoN.6.3) | Príznak, že RL má byť doručený na adresu trvalého bydliska, hodnoty True a False. |
|  |  |
| UdajeONajdeni  (HoN.7)  ComplexType | Informácie o nájdení dieťaťa.  Povinné vyplnenie, ak najdeneDieta=true. Inak sa neuvádzajú.  *Upozornenie: Do odvolania bude v prípade zaslania hlásenia o nájdenom dieťati do NZIS zaslaná výnimka „Požadovaný typ hlásenia (Nájdené dieťa, Utajený pôrod) nie je možné prijať z dôvodu legislatívnych obmedzení. Pokračujte v jeho odoslaní poštou.“* |
| hniezdoZachrany  (HoN.7.1) | Príznak, že sa jedná o dieťa uložené do hniezda záchrany. |
| datumNajdenia  (HoN.7.2) | Dátum nájdenia dieťaťa v prípade jeho nájdenia v hniezde záchrany alebo mimo. |
| miestoNajdenia  (HoN.7.3) | Miesto nájdenia dieťaťa.  Popis miesta nájdenia dieťaťa. |
|  |  |
| UdajeONarodeni  (HoN.8)  ComplexType | Záznam zdravotníckeho zariadenia o narodení.  Vybrané údaje sa neuvádzajú, ak sa jedná o utajený pôrod, alebo bolo dieťaťa odložené do hniezda záchrany resp. nájdené mimo PZS. |
| mesiacNarodenia  (HoN.8.1) | Mesiac narodenia dieťaťa v tvare YYYY.MM. |
| denNarodenia  (HoN.8.2) | Deň narodenia - Poradové číslo dňa v príslušnom mesiaci.  Atribút je nepovinný, ak bolo dieťaťa odložené do hniezda záchrany alebo nájdené mimo PZS - atribút "najdeneDieta – príznak=true. |
| casNarodenia  (HoN.8.3) | Čas narodenia, uvádza sa hodina a minúta (nie je požadované uvádzať s presnosťou na sekundy), v tvare hh:mm:ss, kde ss = “00”.  Atribút sa neuvádza, ak bolo dieťaťa odložené do hniezda záchrany alebo nájdené mimo PZS - atribút najdeneDieta = true. |
| pohlavie  (HoN.8.4) | Pohlavie  OID: 1.3.158.00165387.100.10.55 |
| vitalita  (HoN.8.5) | Vitalita:  OID: 1.3.158.00165387.100.10.267 |
| porod  (HoN.8.6) | Príznak viacpočetného pôrodu  1 - jedno dieťa  2 - dvojča  3 - trojča  .....  Neuvádza sa, ak najdeneDieta=true. |
| porodPoradie  (HoN.8.7) | Poradie pôrodu.  Neuvádza sa, ak najdeneDieta=true. |
| porodnaDlzka  (HoN.8.8) | Pôrodná dĺžka (v cm).  Neuvádza sa, ak najdeneDieta=true. |
| porodnaHmotnost  (HoN.8.9) | Pôrodná hmotnosť (v gramoch).  Neuvádza sa, ak najdeneDieta=true. |
| tyzdenTehotenstva  (HoN.8.10) | Týždeň tehotenstva.  Neuvádza sa, ak najdeneDieta=true. |
| rodisko  (HoN.8.11) | Identifikácia miesta narodenia  Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType “MiestoNarodenia”. |
|  |  |
| MiestoNarodenia  (HoN.9)  ComplexType | Záznam zdravotníckeho zariadenia o mieste narodenia dieťaťa.  V prípade narodenia dieťaťa v zdravotníckom zariadení je to okres a obec, kde sa zdravotnícke zariadenie nachádza.  V prípade nájdeného dieťaťa je to obec a okres, kde sa dieťa našlo. |
| Okres  (HoN.9.1) | Okres. OID: 1.3.158.00165387.100.10.44 |
| Obec  (HoN.9.2) | Obec. OID: 1.3.158.00165387.100.10.45 |
| SpisovaZnacka  (HoN.9.3) | Spisová značka evidovaná v zdravotníckom zariadení, tzn. je to poradové číslo pôrodu 1-9999 podľa poradia v pôrodnej knihe príslušnej gynekologicko-pôrodníckej kliniky/oddelenia |
| PorodnaKniha  (HoN.9.4) | Identifikácia pôrodnej knihy v zdravotníckom zariadení:  1 (oficiálna pôrodná kniha)  2 (platí len pre ZZ Košice a Prešov)  9 (fiktívne číslo pôrodnej knihy) - identifikácia pôrodu mimo ústavného zdravotného zariadenia |
|  |  |
| Storno  (HoN.10)  ComplexType | Informácia o vykonanom storne záznamu. |
| datum  (HoN.10.1) | Dátum vykonania storna |
| Dovod  (HoN.10.2) | Dôvod vykonania storna |
| vykonalOuPZS  (HoN.10.3) | Identifikátor odborného útvaru PZS, ktorý storno vykonal.  Obsahuje údaje v rozsahu elementu “II” |
| vykonalZdrparc  (HoN.10.4) | Identifikátor zdravotníckeho pracovníka, ktorý storno vykonal.  Obsahuje údaje v rozsahu elementu “II” |

## Complex type “Adresa”

Popis komplexného typu pre opakované použitie.

|  |  |
| --- | --- |
| XSD- Element/ComplexType | Popis: |
| Adresa | Adresa pobytu osoby.  Pre pobyt v SR budú vyplnené položky:  Okres,  Obec,  Súpisné číslo,  Orientačné číslo(ak existuje),  Ulicu (ak existuje)  Stat = SR (stat = 115659)  Pre pobyt mimo SR bude vyplnená položka:  Stat. |
| Stat | Štát adresy podľa číselníka krajín.  OID: 1.3.158.00165387.100.10.51 |
| Okres | Okres.  OID: 1.3.158.00165387.100.10.44 |
| Obec | Obec.  OID: 1.3.158.00165387.100.10.45 |
| Ulica |  |
| CisloSupisne |  |
| CisloOrientacne |  |

## Complex type “CV”

|  |  |
| --- | --- |
| XSD- Element/ComplexType | Popis: |
| CV |  |
| codeValue |  |
| codingScheme\_oid |  |
| codingSchemeVersion |  |
| displayName |  |

## Complex type “COMPOSITION”

|  |  |
| --- | --- |
| XSD- Element/ComplexType | Popis: |
| COMPOSITION |  |
| RcID | Jednoznačný identifikátor záznamu  Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType “II” |
| Composer | Zdroj informácii - autor pôvodného záznamu alebo informácie.  Je zodpovedný za informačný obsah záznamu.  Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType “FUNCTIONAL\_ROLE” |
| Committal | Obsahuje údaje v rozsahu ComplexType “AUDIT\_INFO” |

## Complex type “II”

|  |  |
| --- | --- |
| XSD- Element/ComplexType | Popis: |
| II |  |
| extension |  |
| root |  |

## Complex type “FUNCTIONAL\_ROLE”

|  |  |
| --- | --- |
| XSD- Element/ComplexType | Popis: |
| FUNCTIONAL\_ROLE |  |
| HealthcareFacility | Identifikácia zariadenia kde bol záznam vytvorený.  OID: 1.3.158.00165387.100.40.70 - Odborný útvar PZS |
| Performer | Identifikácia zdravotníckeho pracovníka, ktorý záznam v pôvodnom systéme vytvoril.  OID: 1.3.158.00165387.100.40.90 - Zdravotnícky pracovník |
| Function | Identifikácia zdravotníckej odbornosti zdravotníckeho pracovníka, ktorý záznam v pôvodnom systéme vytvoril podľa číselníka Zdravotníckych odborností OID 1.3.158.00165387.100.10.34 |

## Complex type “AUDIT\_INFO”

|  |  |
| --- | --- |
| XSD- Element/ComplexType | Popis: |
| AUDIT\_INFO |  |
| Committer | Identifikátor zdravotníckeho pracovníka, ktorý záznam zaradil do extraktu |
| TimeCommitted | Dátum a čas vzniku záznamu v zdrojovom systéme. |
| VersionStatus | Status verzie danej kompozície s hľadiska medicínsko-právneho. Povolená hodnota je „VER01“. Význam hodnoty je, že ide o verziu, ktorá bola odoslaná ako ukončená bez predpokladanej potreby ďalšej revízie. Položka je povinná ak má COMPOSITION položku synthesised = FALSE  VER00 Draft  VER01 Finished  VER04 Deletion |
| PreviousVersion | Hodnota RcID predchádzajúcej verzie záznamu HoN |
| VersionSetId | Hodnota RcID prvej verzie záznamu HoN |



## Elektronický podpis

Podmienkou prijatia záznamu hlásenia o narodení ako aj jeho zmeny alebo storna bude elektronicky podpísaná štruktúra EXTRACT kartou ePZP. Tento podpis zabezpečí nepopierateľnosť autorstva záznamu a garantuje, že záznam nebol počas prenosu ani v samostatnom NZIS upravený alebo modifikovaný. Elektronický podpis záznamu bude vykonávaný na klientskej strane existujúcim komponentom CryptoController, ktorý je používaný aj na podpis zdravotných záznamov.

## Popis šifrovania



### Rozsah šifrovania

Šifrovanie sa týka služieb:

* ZapisHlasenieONarodeni\_v1
* VyhladajHlasenieONarodeni\_v1

Šifrovanie pre službu ZapisHlasenieONarodeni\_v1 znamená:

1. Classname služby bude ZapisHlasenieONarodeni\_v1
2. Šifrovanie requestu tejto služby sa zrealizuje podľa popisu v kapitole [6.9.2 Popis šifrovania elementov správy](#_Popis_šifrovania_elementov)

Dešifrovanie pre službu VyhladajHlasenieONarodeni\_v1 znamená:

1. Classname služby bude VyhladajHlasenieONarodeni\_v1
2. Response sa dešifruje podľa popisu v kapitole [6.9.3 Popis dešifrovania elementov správy](#_Popis_dešifrovania_elementov)

### Popis šifrovania elementov správy

Požiadavky na službu označené ako šifrované SDSEnvelope je potrebné do NZIS zasielať šifrované vykonaním nasledovného postupu:

1. Pripraviť si údaje v XSD type podľa príslušnej služby
   1. Napríklad **HlasenieONarodeni\_Request**
2. Vložiť ich do elementu **Data** XSD typu **SDSEnvelope**, ktorý sa využíva na prenos šifrovaných údajov v NZIS
3. Do SDSEnvelope vložiť do elementu **IdPrzs** konštantu „00000000000“ vzhľadom na to že záznam nie je príslušný k PrZS, keďže takáto osoba ešte nie je v registri PrZS. Identifikátor je v plaintext podobe.
4. Vygenerovať pole náhodných 4 bajtov, prekódovať ho do base64 reťazca a ten vložiť do elementu **RandomData** v SDSEnvelope
5. Zaserializovať XML element SDSEnvelope ako textový reťazec (v UTF8 kódovaní) a prekódovať ho na byte[]
6. Zavolať metódu EhealthCryptoController.**EncryptForNzis** a na vstupe jej odovzdať pripravené pole bajtov
7. Na výstupe metódy je hodnota typu byte[], ktorá obsahuje šifrované osobné údaje
8. Šifrované osobné údaje zakódovať cez base64 a ako textový reťazec naplniť do elementu **EncryptedData**

### Popis dešifrovania elementov správy

Odpoveď zo služby v šifrovanej podobe je potrebné dešifrovať prostredníctvom eCC službou DecryptDataForHealthProfessional(). Popis a postup je uvedený v dokument X070 kapitola *6.1.1.9 Metóda „DecryptDataForHealthProfessional”*

# Riešenie výpadkov

V prípade výpadku na strane IS PZS musí prenos hlásenia IS PZS vykonať okamžite po sprevádzkovaní IS.

V prípade výpadku systému CISMA budú hlásenia o narodení ukladané v NZIS do doby, pokiaľ CISMA nebude znova sprevádzkovaný. Následne systém NZIS automaticky odošle všetky neodoslané hlásenia do CISMA.

V prípade výpadku na strane NZIS musí IS PZS zabezpečiť lokálne uloženie hlásenia o narodení a hlásenie odoslať po sprevádzkovaní NZIS. V prípade dlhodobého výpadku NZIS musí prevádzkovateľ NZIS informovať používateľov systému o náhradnom spôsobe prenosu hlásení o narodení na matričný úrad.

# Prílohy

## Príloha č. 1 – Dohoda o mene a priezvisku dieťaťa - vzor

\eZdravie\_DFS\_sluzby\IM HoN\_v1\dohoda\_o\_mene\_vzor

## Príloha č. 2 – Zoznam chýb pri volaniach služieb

\eZdravie\_DFS\_sluzby\Prilohy\_XYZ\x070E\_Exceptions\_list\_vXYZ

## Príloha č. 3 – Archetypy, XSD Schémy a XML príklady

\eZdravie\_DFS\_sluzby\Prilohy\_XZY\Schemy\HoN

## Príloha č. 4 – Procesné scenáre

\ezdravie\_Procesne\_scenare\_sluzieb\_vXYZ.xlsx

## Príloha č. 5 – E2E TC

\eZdravie\_DFS\_sluzby\IM HoN\_v1\ezdravie\_HoN\_E2E\_TC\_v1\_vXYZ.xlsx