

|  |
| --- |
| Integračný manuál domény eOčkovanie |

# Základné informácie o dokumente

|  |  |
| --- | --- |
| Názov | Integračný manuál domény eOčkovanie |
| Účel | Tento dokument obsahuje informácie pre správnu implementáciu služieb pre zápis, storno a čítanie záznamov z očkovania, a informácie pre komunikáciu informačných systémov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (IS PZS) s národným zdravotníckym informačným systémom (NZIS).  Dokument je vytvorený s cieľom poskytnúť dodávateľom IS PZS prehľad o spôsobe a možnostiach pripojenia na vybrané elektronické služby ezdravie. Niektoré detaily riešenia môžu byť zmenené na základe overenia funkcionality alebo pripomienok z praktickej prevádzky priamo od dodávateľov IS PZS.  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 IS PZS |
| Verzia | 1.4 |
| Stav | Schválený |
| Vlastník | NCZI |

Tabuľka 1: Základné informácie o dokumente

# História zmien dokumentu

## Register zmien

| Verzia | Dátum zverejnenia | Dátum nadobudnutia účinnosti | Autor | Popis zmien v príslušnej verzii |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 01.01.2021 | 01.03.2021 | NCZI | Prvá verzia dokumentu pre v1, zmeny sú predmetom obsahu samotného IM. |
| 1.1 | 01.03.2021 | 01.05.2021 | NCZI | Odstránenie chyby v dokumentácií a nefunkčného vyhľadávacieho kritéria |
| 1.2 | 01.06.2021 | 01.08.2021 | NCZI | Pridanie služieb na storno očkovania a storno reakcie na očkovanie.  Rozšírenie vyhľadávacej služby o nové vyhľadávacie kritéria.  Doplnenie dokumentácie. |
| 1.3 | 01.07.2021 | 01.09.2021 | NCZI | Odstránenie chyby v dokumentácií |
| 1.4 | 01.11.2021 | 01.01.2022 | NCZI | Aktualizácia dokumentu a odstránenie staršej verzie vyhľadávacej služby VyhladajOckovaniaPacienta, služba VyhladajOckovaniaPacienta\_v2 zachovaná bez zmeny |

Tabuľka 2: Register zmien

## Zoznam skratiek

| Skratka | Vysvetlenie |
| --- | --- |
| BIČ | Bezvýznamové identifikačné číslo pacienta |
| BOK | Bezpečnostný osobný kód |
| ePZP | Elektronický preukaz zdravotníckeho pracovníka |
| eDoPP | Elektronický doklad o pobyte (eID pre cudzincov) |
| eID | Elektronický identifikačný doklad (občiansky preukaz s čipom) |
| IM | Integračný manuál |
| IS PZS | Informačný systém poskytovateľa zdravotnej starostlivosti |
| LPS | Lekárska prepúšťacia správa |
| LSPP | Lekárska služba prvej pomoci |
| NZIS | Národný Zdravotnícky informačný systém |
| OUPZS | Odborný útvar poskytovateľa zdravotnej starostlivosti |
| PZS | Poskytovateľ zdravotnej starostlivosti |
| RČ | Rodné číslo pacienta |
| PrZS | Prijímateľ zdravotnej starostlivosti |
| UI | Užívateľské rozhranie (obrazovka ZPr) |
| ÚPS | Ústavná pohotovostná služba |
| ÚZS | Ústavná zdravotná starostlivosť |
| VAS | Všeobecná ambulantná starostlivosť |
| x070 | Nadriadený dokument k integračnému manuálu |
| ZPr | Zdravotnícky pracovník |
| MV SR | Ministerstvo vnútra SR |

Tabuľka 3: Zoznam skratiek

Obsah:

[1. Základné informácie o dokumente 2](#_Toc83888324)

[2. História zmien dokumentu 2](#_Toc83888325)

[2.1. Register zmien 2](#_Toc83888326)

[2.2. Zoznam skratiek 3](#_Toc83888327)

[3. Biznis špecifikácia 7](#_Toc83888328)

[3.1. Záznam o očkovaní 7](#_Toc83888329)

[3.2. Zápis reakcie na očkovanie 8](#_Toc83888330)

[4. Procesný model 9](#_Toc83888331)

[4.1. Procesná mapa (L1) 10](#_Toc83888332)

[4.2. Popis procesov (L2) 11](#_Toc83888333)

[4.2.1. Zapísanie očkovania pacienta 11](#_Toc83888334)

[4.2.2. Zapísanie nežiadúcej reakcie na vykonané očkovanie pacienta 12](#_Toc83888335)

[4.2.3 Vyhľadanie záznamov z očkovaní pacienta 13](#_Toc83888336)

[4.2.4 Vyhľadanie plánovaných očkovaní pacienta 13](#_Toc83888337)

[4.2.5 Storno záznamu z očkovania 14](#_Toc83888338)

[4.2.6 Storno záznamu nežiadúcej reakcie na očkovanie 14](#_Toc83888339)

[4.3 Scenáre použitia (Procesné scenáre služieb) 15](#_Toc83888340)

[4.3.1 eOck\_01\_01 – Zapísanie záznamu z očkovania pacienta 16](#_Toc83888341)

[4.3.2 eOck\_01\_02 – Zapísanie nežiaducej reakcie na očkovanie pacienta 17](#_Toc83888342)

[4.3.3 eOck\_01\_03 – Vyhľadanie záznamov z očkovaní pacienta 18](#_Toc83888343)

[4.3.4 eOck\_01\_04 – Vyhľadanie plánovaných očkovaní pacienta 19](#_Toc83888344)

[4.3.5 eOck\_01\_05 – Vyhľadanie a zrušenie plánovaného očkovania pacienta 20](#_Toc83888345)

[4.3.6 eOck\_01\_06 – Storno záznamu z očkovania 22](#_Toc83888346)

[4.3.7 eOck\_01\_07 – Storno záznamu nežiadúcej reakcie na očkovanie 23](#_Toc83888347)

[5 Popis služieb 24](#_Toc83888348)

[5.1 ZapisOckovanie 24](#_Toc83888349)

[5.2 ZapisReakcieNaOckovanie 25](#_Toc83888350)

[5.3 VyhladajOckovaniaPacienta\_v2 26](#_Toc83888351)

[5.4 VyhladajPlanovaneOckovaniaPacienta 28](#_Toc83888352)

[5.5 StornujOckovaciZaznam 29](#_Toc83888353)

[5.6 StornujReakciuNaOckovanie 30](#_Toc83888354)

[6 Archetypy 32](#_Toc83888355)

[6.1 Očkovací záznam 32](#_Toc83888356)

[6.2 Nežiaduca reakcia – Reakcia na očkovanie 34](#_Toc83888357)

[7 Prílohy 35](#_Toc83888358)

[7.1 Príloha č. 1 – Zoznam chýb pri volaniach služieb 35](#_Toc83888359)

[7.2 Príloha č. 2 – Archetypy, XSD Schémy a XML príklady 35](#_Toc83888360)

[7.3 Príloha č. 3 – Procesné scenáre 35](#_Toc83888361)

[7.4 Prílohač. 4 – E2E TC 35](#_Toc83888362)

**Zoznam tabuliek:**

[Tabuľka 1: Základné informácie o dokumente 2](#_Toc73376540)

[Tabuľka 2: Register zmien 2](#_Toc73376541)

[Tabuľka 3: Zoznam skratiek 3](#_Toc73376542)

[Tabuľka 4: Proces A1 – Zapísanie očkovania 11](#_Toc73376543)

[Tabuľka 5: Proces A2 – Zápis nežiaducej reakcie na očkovanie 12](#_Toc73376544)

[Tabuľka 6: Proces A3 – Vyhľadanie očkovania 13](#_Toc73376545)

[Tabuľka 7: Proces A3\_v2 – Vyhľadanie očkovania v2 13](#_Toc73376546)

[Tabuľka 8: Proces A4 – Vyhľadanie kalendára s plánovanými očkovaniami 14](#_Toc73376547)

[Tabuľka 9: Proces A5 - Storno záznamu z očkovania 15](#_Toc73376548)

[Tabuľka 10: Proces A6 - Storno záznamu nežiadúcej reakcie na očkovanie 15](#_Toc73376549)

# Biznis špecifikácia

Biznis špecifikácia stanovuje rozsah vedenia elektronickej zdravotnej dokumentácie v súvislosti so zavedením Národného zdravotníckeho informačného systému.

Nižšie uvedené kapitoly sumarizujú povinnosti vedenia elektronickej zdravotnej dokumentácie. Časť zdravotnej dokumentácie, ktorá nie je obsahom integračného manuálu, sa stále vedie v papierovej forme a bude sa postupne implementovať k stávajúcej zdravotnej dokumentácii v doméne eOčkovanie.

V prípade, že existuje Zdravotná dokumentácia v elektronickej forme a pacient nepotrebuje papierovú kópiu, nie je potrebné papierovú dokumentácia tlačiť. Ostatná dokumentácia ostáva v papierovej forme.

## Záznam o očkovaní

Elektronický záznam o očkovaní umožňuje vytvoriť záznam o poskytnutej zdravotnej starostlivosti.

Zápis záznamu z očkovania a prístup k jeho obsahu je v súlade s legislatívnym rámcom:

1. Zákon 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti
2. Zákon 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme
3. Zákon 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve
4. Zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
5. Vyhláška 585/2008 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení
6. Uznesenie vlády SR č. 355/2018 Národný plán kontroly infekčných ochorení v SR ako strategický dokument na kontrolu infekčných ochorení v Slovenskej republike.

**Záznam z očkovania**

Záznam o očkovaní vzniká počas poskytnutia ambulantnej alebo ústavnej zdravotnej starostlivosti. Je zapisovaný samostatne.

Záznam o očkovaní môže byť vytvorený všeobecným aj špecializovaným lekárom v ambulancií, na urgentnom príme, prípadne v nemocnici. Očkovanie tropických chorôb uskutočňuje imunológ v ambulancií tropickej medicíny.

**Citlivosť zdravotníckych záznamov z očkovania:**

Pre všetky záznamy je potrebné automaticky nastaviť citlivosť „3“.

**Záznam z očkovania obsahuje:**

- Druh očkovania

* + - typ očkovania
    - očkovacia dávka
    - počet dávok
    - poradie dávky
    - posledná dávka

- vykonané očkovanie

* + - dátum očkovania
    - vakcína
    - množstvo
    - očkovacia látka
    - šarža

Záznam z očkovania je sprístupnený zdravotníckemu pracovníkovi na základe oprávnení v súlade s platnou legislatívou:

* všeobecný kapitujúci lekár – všetky záznamy s citlivosťou „3“
* autor očkovacieho záznamu
* ostatní zdravotnícki pracovníci (vrátane lekárov špecialistov) len na základe súhlasu pacienta prostredníctvom eID/ eDoPP

Pacient má zároveň možnosť nastaviť explicitný súhlas s prístupom k záznamom prostredníctvom EZKO.

## Zápis reakcie na očkovanie

Elektronický záznam o nežiaducich reakciách na očkovanie umožňuje vytvoriť záznam o nežiaducich reakciách, ktoré mohli vzniknúť po podaní očkovacej látky.

Zápis reakcie na očkovanie a prístup k jeho obsahu je v súlade s legislatívnym rámcom:

1. Zákon 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti
2. Zákon 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme
3. Zákon 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve
4. Zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
5. Vyhláška 585/2008 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení
6. Uznesenie vlády SR č. 355/2018 Národný plán kontroly infekčných ochorení v SR ako strategický dokument na kontrolu infekčných ochorení v Slovenskej republike.

**Zápis reakcie na očkovanie**

Slúži na zapísanie nežiaducej reakcie na očkovanie. Záznam vzniká pri prejave nežiaducej reakcie na podané očkovanie. Táto reakcia sa môže prejaviť ihneď po očkovaní, prípadne v bezprostrednej dobe po podaní očkovacej látky.

Zápis reakcie na očkovanie je život zachraňujúci údaj pacienta, ktorý je nevyhnutný pre lekárov/ zdravotníckych pracovníkov najmä pre prípad záchrannej zdravotnej služby a operačného strediska. Tento údaj sa zobrazuje aj v Pacientskom sumári, v časti Klinické údaje – varovania.

**Zápis reakcie na očkovanie:**

* identifikátor zapísaného očkovania
* identifikátor lekára a PZS, ktorý poznámku zaznamenal
* dátum zapísania poznámky
* poznámka lekára

# Procesný model

Procesný model popisuje doménu eOčkovanie a jednotlivé procesy súvisiace s elektronickou zdravotnou dokumentáciou a pacientskym sumárom. Abstrahuje od jednotlivých klinických procesov lekára.

Prehľadnou formou:

* Určuje rozsah domény eOčkovanie v súlade s popisom v kapitole Biznis špecifikácia
* Stanovuje komunikáciu medzi IS PZS a NZIS.

Procesný model sa skladá:

* L1 - Procesná mapa eOčkovanie
* L2 - Popis procesov eOčkovanie
* Procesne scenáre

## Procesná mapa (L1)



## Popis procesov (L2)

Popis procesov (L2) znázorňuje jednotlivé aktivity realizované počas práce Zdravotníckeho pracovníka v IS PZS 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 IS PZS
* IS PZS
* Národný zdravotnícky informačný systém (NZIS)

### Zapísanie očkovania pacienta

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Zapísanie očkovania alebo zrušenie plánovaného očkovania pacienta |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje |
| Výstup: | * Záznam z očkovania uložený v NZIS |
| Procesné scenáre | * eOck\_01\_01 – Zapísanie záznamu z očkovania * eOck\_01\_05 – Vyhľadanie a zrušenie plánovaných očkovaní pacienta |
| Služba: | * [Zapis](#_NastavRestrikciuZaznamu_v1)Ockovanie |

Tabuľka 4: Proces A1 – Zapísanie očkovania

* Službou ZapisOckovanie je možné zapísať očkovanie pacientovi
* Službou ZapisOckovanie môže zapísať očkovanie iba lekár
* Službou ZapisOckovanie sa zapisujú aj očkovania proti tropickým chorobám a to imunológom a ambulancií tropickej medicíny
* Službou ZapisOckovanie je možné zrušiť už naplánované očkovanie podľa očkovacieho kalendára, ktoré ešte nebolo zrealizované.
* Odoslanie záznamu je realizované na pozadí, hneď po odoslaní záznamu IS PZS umožní lekárovi pracovať so systémom bez potreby čakania na odoslanie záznamu
* Po odoslaní záznamu do NZIS je lekár informovaný o výsledku odoslania elektronického záznamu, kde v prípade chyby odoslania bude lekár vyzvaný, aby záznam vytlačil, resp. bude vykonaná automatická tlač záznamu
* Pri nedostupnosti NZIS alebo chyby na strane IS PZS je potrebné každý záznam uložiť do fronty a zabezpečiť jeho následne odoslanie po obnove konektivity alebo odstránenia chyby na strane IS PZS
* Fronta je vytváraná zo záznamov, ktoré sú:

1. podpísané lekárom prostredníctvom ePZP, ale nebolo možné záznam už odoslať
2. nepodpísané lekárom prostredníctvom ePZP z dôvodu:
   * + nemožnosti podpísať záznamu z očkovania z dôvodu offline scenáru
     + lekár, ktorý kompletizoval záznam, nebol atestovaným lekárom 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. Nepodpísané záznamy sú z fronty odosielané automaticky po vytvorení novej hlavičky a update time\_created a doplnení platného podpisu do NZIS bez potreby zásahu lekára
3. Ak záznam vytvoril neatestovaný lekár, je záznam zaradený na podpis lekárovi, pod dohľadom ktorého neatestovaný lekár vykonáva poskytovanie ZS (ak by sa opätovne prihlásil neatestovaný lekár, záznam ostáva vo fronte). V prípade, podpisu atestovaným lekárom, je tento uvedený v časti info\_provider ako perfomer a aj v časti commiter.

### Zapísanie nežiadúcej reakcie na vykonané očkovanie pacienta

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Zapísanie nežiadúcej reakcie na vykonané očkovanie pacienta |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje |
| Výstup: | * Reakcia na očkovanie uložená v NZIS |
| Procesné scenáre | * eOck\_01\_02 – Zapísanie nežiadúcej reakcie z očkovania |
| Služba: | * ZapisReakcieNaOčkovanie |

Tabuľka 5: Proces A2 – Zápis nežiaducej reakcie na očkovanie

* Záznam o reakcii je možné zapísať len, ak existuje aj záznam o samotnom očkovaní
* Záznam o reakcií je možné zapísať bezprostredne po očkovaní, prípadne neskôr ak sa prejaví reakcia na očkovanie
* Záznam o reakcií môže zapísať iba lekár
* Reakciu na očkovanie je možné zapísať aj prostredníctvom pacientskeho sumáru (súčasť záznamov o alergiách)
* Odoslanie záznamu je realizované na pozadí, hneď po odoslaní záznamu IS PZS umožní lekárovi pracovať so systémom bez potreby čakania na odoslanie záznamu
* Po odoslaní záznamu do NZIS je lekár informovaný o výsledku odoslania elektronického záznamu, kde v prípade chyby odoslania bude lekár vyzvaný, aby záznam vytlačil, resp. bude vykonaná automatická tlač záznamu
* Pri nedostupnosti NZIS alebo chyby na strane IS PZS je potrebné každý záznam uložiť do fronty a zabezpečiť jeho následne odoslanie po obnove konektivity alebo odstránenia chyby na strane IS PZS
* Fronta je vytváraná zo záznamov, ktoré sú:

1. podpísané lekárom prostredníctvom ePZP, ale nebolo možné záznam už odoslať
2. nepodpísané lekárom prostredníctvom ePZP z dôvodu:
   * + nemožnosti podpísať záznam z očkovania z dôvodu offline scenáru
     + lekár, ktorý kompletizoval záznam, nebol atestovaným lekárom 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. Nepodpísané záznamy sú z fronty odosielané automaticky po vytvorení novej hlavičky a update time\_created a doplnení platného podpisu do NZIS bez potreby zásahu lekára
3. Ak záznam vytvoril neatestovaný lekár, je záznam zaradený na podpis lekárovi, pod dohľadom ktorého neatestovaný lekár vykonáva poskytovanie ZS (ak by sa opätovne prihlásil neatestovaný lekár, záznam ostáva vo fronte). V prípade, podpisu atestovaným lekárom, je tento uvedený v časti info\_provider ako perfomer a aj v časti commiter.

### Vyhľadanie záznamov z očkovaní pacienta

**Popis procesu:**

| Proces |  |
| --- | --- |
| Cieľ: | * Vyhľadanie záznamov vykonaných, stornovaných alebo zrušených očkovaní pacienta, ktoré sú uložené v NZIS |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar na ktorom pracuje * Identifikovaný pacient * Požiadavka na vyhľadanie očkovaní * Poskytnutý súhlas pacienta prostredníctvom eID/ eDoPP (ak je potrebný) |
| Výstup: | * Vyhľadaný zoznam vykonaných a stornovaných očkovaní * Vyhľadaný zoznam zrušených očkovaní |
| Scenáre použitia: | * eOck\_01\_03\_v2 – Vyhľadanie záznamov z očkovaní pacienta |
| Služby: | * VyhladajOckovaniaPacienta\_v2 |

Tabuľka 7: Proces A3 – Vyhľadanie očkovania

* Očkovacie záznamy sú zoradené podľa dátumu vytvorenia očkovacieho záznamu (time\_created), najnovšie ako prvé
* Druhy očkovania sú zotriedené podľa hodnoty CodeValue
* Prípadne reakcie na očkovanie sú zoradené podľa atribútu "Dátum spozorovania" najnovšie ako prvé
* Zoznam očkovaní je sprístupňovaný zdravotníckemu pracovníkovi na základe oprávnení v súlade s platnou legislatívou:
  + všeobecný kapitujúci lekár – všetky záznamy
  + ostatní zdravotnícki pracovníci (vrátane lekárov špecialistov) len na základe súhlasu pacienta prostredníctvom eID/ eDoPP

### Vyhľadanie plánovaných očkovaní pacienta

**Popis procesu:**

| Proces |  |
| --- | --- |
| Cieľ: | * vyhľadanie zoznamu všetkých plánovaných očkovaní pacienta bez ohľadu na to, či boli alebo neboli vykonané. |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar na ktorom pracuje * Identifikovaný pacient * Požiadavka na vyhľadanie plánovaných očkovaní * Poskytnutý súhlas pacienta prostredníctvom eID/ eDoPP (ak je potrebný) |
| Výstup: | * Vyhľadaný kalendár s plánovanými očkovaniami pacienta |
| Scenáre použitia: | * eOck\_01\_04 – Vyhľadanie plánovaných očkovaných pacienta |
| Služby: | * VyhladajPlanovaneOckovaniaPacienta |

Tabuľka 8: Proces A4 – Vyhľadanie kalendára s plánovanými očkovaniami

* Na základe JRÚZ ID pacienta služba zistí dátum jeho narodenia
* Na základe dátumu narodenia je z očkovacích kalendárov vytvorený zoznam povinných očkovaní podľa očkovacích kalendárov od dátumu narodenia
* Pre cyklické očkovania je zistený dátum posledného záznamu o očkovaní a na základe neho je určený plán pre cyklické očkovanie

### Storno záznamu z očkovania

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Stornovanie záznamu z očkovania, ktoré vzniklo z dôvodu administratívnej chyby |
| Vstup: | * Vytvorený elektronický záznam o očkovaní * Vytvorený elektronický záznam o očkovaní zapísaný spolu s nežiadúcou reakciou * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar na ktorom pracuje * Identifikovaný pacient * Požiadavka na storno záznamu z očkovania |
| Výstup: | * Elektronický záznam stornovaný |
| Scenáre použitia: | * eOck\_01\_06 – Storno záznamu z očkovania |
| Služby: | * StornujOckovaciZaznam |

Tabuľka 9: Proces A5 - Storno záznamu z očkovania

* Stornovaním záznamu z očkovania budú stornované:
  + záznamy z očkovania bez zapísanej nežiadúcej reakcie
  + záznamy z očkovania so zapísanou nežiadúcou reakciou – nežiadúca reakcia musela byť zapísaná spoločne s očkovaním,
* Storno očkovacieho záznamu s nežiadúcou reakciou na očkovanie, zapísanou samostatne – takýto záznam nebude stornovaný. Bude potrebné najskôr stornovať nežiadúcu reakciu viažucu sa k danému očkovaniu a následne stornovať požadované očkovanie – z dôvodu zamedzenia storna nesprávneho očkovania
* Storno je využívané výhradne pre účely administratívnych chýb – t.j. lekár zapísal záznam na nesprávneho pacienta, lekár nesprávne vybral z číselníka, lekár zapísal nesprávny druh očkovania,...
* Všetky stornované záznamy je možné dohľadať pre účely auditu na základe príznaku VER04.
* Storno môže vykonať lekár, ktorý pracuje na danom OÚ PZS (čiže v rámci ambulancie alebo oddelenia), podmienkou je, že musí byť prihlásený pod daným kódom PZS

### Storno záznamu nežiadúcej reakcie na očkovanie

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Stornovanie záznamu nežiadúcej reakcie na očkovania, ktoré vzniklo z dôvodu administratívnej chyby |
| Vstup: | * Vytvorený elektronický záznam o rekcií na očkovanie * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar na ktorom pracuje * Identifikovaný pacient * Požiadavka na storno záznamu nežiadúcej reakcie na očkovanie |
| Výstup: | * Elektronický záznam stornovaný |
| Scenáre použitia: | * eOck\_01\_07 – Storno záznamu nežiadúcej reakcie na očkovanie |
| Služby: | * StornujReakciuNaOckovanie |

Tabuľka 10: Proces A6 - Storno záznamu nežiadúcej reakcie na očkovanie

* Storno je využívané výhradne pre účely administratívnych chýb – t.j. lekár zapísal záznam na nesprávneho pacienta, lekár nesprávne vybral z číselníka, lekár zapísal nesprávnu reakciu na očkovanie,...
* Všetky stornované záznamy je možné dohľadať pre účely auditu na základe príznaku VER04.
* Storno môže vykonať lekár, ktorý pracuje na danom OÚ PZS (čiže v rámci ambulancie alebo oddelenia), podmienkou je, že musí byť prihlásený pod daným kódom PZS

## Scenáre použitia (Procesné scenáre služieb)

Scenáre použitia stanovujú:

* Predpoklad pre overenie zhody dodávateľov IS 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 vyplývajúce z hlavného scenára

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

### eOck\_01\_01 – Zapísanie záznamu z očkovania pacienta

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia: | Zapísanie záznamu z očkovania |
| Stručný popis | Scenár je určený pre:   1. lekára všeobecnej ZS, s ktorou má osoba/poskytovateľ ZS uzatvorenú dohodu o poskytovaní ZS - všeobecný lekár pre dospelých, pre deti a dorast (ďalej všeobecný kapitujúci lekár)   Všeobecný lekár počas neprítomnosti iného všeobecného lekára, môže zaočkovať pacienta s ktorým nemá uzatvorenú dohodu o poskytovaní ZS. Počas ošetrenia je považovaný za ošetrujúceho lekára špecialistu.   1. ošetrujúceho lekára špecialistu na zapísanie očkovania. Lekár špecialista v súlade so zákonom 576/2004 Z.z., §7, ods. (1), písm. a) až c) 2. ošetrujúceho lekára, ktorý poskytuje urgentnú zdravotnú starostlivosť pacientovi formou LSPP alebo urgentného očkovania. 3. imunológa v ambulancií tropickej medicíny – pri očkovaní proti tropickým chorobám |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný pacient |
| Odkaz na proces: | * [A1: Zapísanie záznamu z očkovania](#_A1_–_Zápis) |
| Archetyp: | * CEN-EN13606-SECTION.Ockovaci\_zaznam.v1 |
| Služba: | * ZapisOckovanie |
| Výstupné podmienky: | * Uložený záznam z očkovania |
| Hlavný scenár: | 1. Ošetrujúci lekár vyberie pacienta, pre ktorého záznam z očkovania realizuje 2. IS PZS na pozadí skontroluje existenciu JRÚZ ID k identite pacienta v prípade, že nedisponuje JRÚZ ID získa ho prostredníctvom služby DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2 3. Lekár otvorí časť slúžiacu na zaznamenanie očkovacieho záznamu 4. Lekár zaznamená očkovací záznam v rozsahu:    * Druh očkovania    * Poznámku    * Typ očkovania    * Očkovaciu dávku a to v rozsahu:  * Počet dávok * Poradie dávky * Posledná dávka   + Vykonané očkovanie v rozsahu: * Dátum a čas vykonania očkovania * Vakcína (očkovacia látka, Šarža, Množstvo a Poznámka)  1. Ošetrujúci lekár potvrdí záznam o očkovaní 2. IS PZS vykoná kontrolu záznamu pred odoslaním do NZIS    * Po ukončení záznamu lekárom IS PZS na aplikačnej úrovni skontroluje povinnosti vyplnených polí a až následne záznam posiela do NZIS 3. IS PZS na pozadí vyplní:    * dátum a čas očkovania v súlade so server časom    * Citlivosť záznamu - Pre všetky záznamy je potrebné automaticky nastaviť citlivosť „3“. 4. IS PZS na pozadí odošle záznam o očkovaní prostredníctvom služby ZapisOckovanie do NZIS 5. V prípade potreby IS PZS umožní lekárovi vytlačiť záznam |
| Alternatívny scenár | * Ošetrujúci lekár nevyplnil všetky povinné položky v rámci záznamu z očkovania, kedy mu informačný systém vráti informáciu, ktorú položku je potrebné vyplniť, aby bol záznam korektne uzavretý alebo odoslaný do NZIS * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo odoslať záznam z dôvodu problému s identitou pacienta, pre ktorý je záznam zasielaný:   + E900001 – Záznam pre ktorého bol záznam vytvorený na nenachádza v NZIS (špecifická situácia v prípade, že pacientovi už nie je poberateľom zdravotného poistenia, hoci IS PZS k nemu eviduje JRÚZ ID)   + E300022 – Nie je možné zapísať záznam z dôvodu, že pre daného pacienta je evidovaný dátum úmrtia a zdravotná dokumentácia je uzavretá. * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo odoslať záznam z dôvodu chyby na strane IS PZS ( chyby na strane IS PZS - E000002, E100055, E100012, E900011, E100002, E100029, E000001) * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo odoslať záznam z dôvodu chyby na strane NZIS *„Záznam nebolo možné do NZIS odoslať, nezabudnite vytlačiť záznam z očkovania pacientovi“* (chyby na strane NZIS - rozsah špecifikovaný v x070 – Volanie služieb) * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo zapísať záznam z očkovania nakoľko prihlásený užívateľ nie je prihlásený pod správny OÚ PZS - E100053 - Nie je možné aktualizovať záznam, nakoľko pôvodný záznam bol vytvorený v inom odbornom útvare ako ste prihlásený. |

### eOck\_01\_02 – Zapísanie nežiaducej reakcie na očkovanie pacienta

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia: | Zapísanie nežiadúcej reakcie na očkovanie |
| Stručný popis | Scenár je určený pre:   * + - 1. lekára všeobecnej ZS, s ktorou má osoba/poskytovateľ ZS uzatvorenú dohodu o poskytovaní ZS - všeobecný lekár pre dospelých, pre deti a dorast (ďalej všeobecný kapitujúci lekár)   Všeobecný lekár počas neprítomnosti iného všeobecného lekára, môže zaočkovať pacienta s ktorým nemá uzatvorenú dohodu o poskytovaní ZS. Počas ošetrenia je považovaný za ošetrujúceho lekára špecialistu.   * + - 1. ošetrujúceho lekára špecialistu na zapísanie očkovania. Lekár špecialista v súlade so zákonom 576/2004 Z.z., §7, ods. (1), písm. a) až c)       2. ošetrujúceho lekára, ktorý poskytuje urgentnú zdravotnú starostlivosť pacientovi formou LSPP alebo urgentného očkovania.       3. imunológa v ambulancií tropickej medicíny – pri očkovaní proti tropickým chorobám |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný pacient |
| Odkaz na proces: | * [A2: Zapísanie nežiadúcej reakcie na očkovanie](#_A1_–_Zápis) |
| Archetyp: | * CEN-EN13606-ENTRY.Neziaduca\_reakcia-Reakcia\_na\_ockovanie.v1 |
| Služba: | * ZapisReakcieNaOckovanie |
| Výstupné podmienky: | * Uložený záznam z očkovania |
| Hlavný scenár: | 1. Ošetrujúci lekár vyberie pacienta, pre ktorého zapisuje nežiadúcu reakciu 2. IS PZS na pozadí skontroluje existenciu JRÚZ ID k identite pacienta v prípade, že nedisponuje JRÚZ ID získa ho prostredníctvom služby DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2 3. Lekár vyberie očkovanie, pri ktorom sa nežiaduca reakcia prejavila 4. Ošetrujúci lekár zapíše nežiadúcu reakciu v rozsahu:  * Dátum spozorovania * Poznámka * Typ reakcie * Alergén:   + Liečivo   + Látka * Prejav:   + Typ alergie   + Prípadne vyplní diagnózu  1. IS PZS na pozadí vyplní ID očkovania, na základe lekárom zvoleného očkovania, ku ktorému sa viaže reakcia na očkovanie 2. IS PZS na pozadí odošle záznam o očkovaní prostredníctvom služby ZapisReakcieNaOckovanie   V prípade potreby IS PZS umožní lekárovi vytlačiť záznam IS PZS potvrdí zápis do pacientskeho sumáru |
| Alternatívne scenáre | * Ošetrujúci lekár nevyplnil všetky povinné položky v rámci záznamu reakcie na očkovanie, kedy mu informačný systém vráti informáciu, ktorú položku je potrebné vyplniť, aby bol záznam korektne uzavretý alebo odoslaný do NZIS * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo odoslať záznam z dôvodu problému s identitou pacienta, pre ktorý je záznam zasielaný:   1. E900001 – Záznam pre ktorého bol záznam vytvorený na nenachádza v NZIS (špecifická situácia v prípade, že pacientovi už nie je poberateľom zdravotného poistenia, hoci IS PZS k nemu eviduje JRÚZ ID)   2. E300022 – Nie je možné zapísať záznam z dôvodu, že pre daného pacienta je evidovaný dátum úmrtia a zdravotná dokumentácia je uzavretá. * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo odoslať záznam z dôvodu chyby na strane IS PZS ( chyby na strane IS PZS - E000002, E100055, E100012, E900011, E100002, E100029, E000001) * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo odoslať záznam z dôvodu chyby na strane NZIS *„Záznam nebolo možné do NZIS odoslať, nezabudnite vytlačiť záznam z reakcie na očkovanie pacienta“* (chyby na strane NZIS - rozsah špecifikovaný v x070 – Volanie služieb) * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo zapísať záznam z reakcie na očkovanie nakoľko prihlásený užívateľ nie je prihlásený pod správny OÚ PZS - E100053 - Nie je možné aktualizovať záznam, nakoľko pôvodný záznam bol vytvorený v inom odbornom útvare ako ste prihlásený. |

### eOck\_01\_03 – Vyhľadanie záznamov z očkovaní pacienta

|  |  |
| --- | --- |
| Prípad použitia | Vyhľadanie záznamov z očkovania |
| Stručný popis | Zdravotnícky pracovník môže vyhľadať záznamy z očkovaní pacienta. Bez súhlasu pacienta k záznamom pristupuje lekár s uzatvorenou dohodou o poskytovaní zdravotnej starostlivosti s pacientom. Inak zdravotnícky pracovník musí mať súhlas pacienta na prístup k záznamom z očkovaní. |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný pacient * Požiadavka na vyhľadanie očkovaní * Poskytnutý súhlas pacienta prostredníctvom eID/ eDoPP (ak je potrebný) |
| Odkazy: | * A3 v2:Vyhľadanie očkovania |
| Archetyp | * Používaný len EHR extrakt, ktorý je v rozsahu nasledovných archetypov: * CEN-EN13606-SECTION.Ockovaci\_zaznam.v1 * CEN-EN13606-ENTRY.Neziaduca\_reakcia-Reakcia\_na\_ockovanie.v1 |
| Služba: | * [Vyhladaj](#_VyhladajZaznamyOVystereniach_v4)OckovaniaPacienta\_v2 |
| Výstupné podmienky: | * Vyhľadané očkovania pacienta |
| Hlavný scenár | 1. Ošetrujúci lekár/ Zdravotnícky pracovník vyhľadá očkovania pacienta prostredníctvom JRUZ\_ID pacienta. V prípade, že IS PZS nedisponuje JRÚZ ID k identite pacienta získa ho prostredníctvom služby DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2 2. Ošetrujúci lekár môže doplniť voliteľné vyhľadávacie kritéria:    1. Záznamy z očkovania môžu byť pri vyhľadaní upresnené prostredníctvom vyhľadávacích kritérií do služby VyhladajOckovaniaPacienta\_v2:       * Identifikácia pacienta       * Dátum vykonania od       * Dátum vykonania do       * Dátum spozorovania reakcie od       * Dátum spozorovania reakcie do       * Dátum zápisu očkovania od       * Dátum zápisu očkovania do       * ID vakcína       * ID záznamu       * Druh očkovania       * Typ očkovania       * ATC skupina       * Len vlastné záznamy       * Len očkovania s reakciou       * Aj stornované záznamy 3. IS PZS na základe zadaných vyhľadávacích kritérií lekára zavolá službu VyhladajOckovaniaPacienta\_v2 4. V prípade, že zobrazený záznam obsahuje informáciu o zmene tohto záznamu, je ošetrujúcemu lekárovi zobrazená informácia o zmene stavu záznamu v rozsahu:    1. IS PZS vráti detailný záznam/záznamy očkovania    2. V prípade storna, prečo záznam bol stornovaný |
| Alternatívne scenáre: | * Ošetrujúcemu lekárovi/ Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam z dôvodu problému s identitou pacienta, pre ktorý je záznam zasielaný:   + E300022 – Nie je možné zapísať záznam z dôvodu, že pre daného pacienta je evidovaný dátum úmrtia a zdravotná dokumentácia je uzavretá. * Ošetrujúcemu lekárovi/ Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam z dôvodu chyby na strane IS PZS ( chyby na strane IS PZS - E000002, E000006) * Ošetrujúcemu lekárovi/ Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam z dôvodu chyby na strane NZIS * Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam nakoľko v súlade s platnou legislatívou nemá prístup k týmto záznamom – napr. sestra, ošetrujúci lekár, pre prístup k týmto záznamom je nevyhnutný súhlas pacienta *E900001 - Nemáte prístup k požadovaným záznamom pacienta. Požiadajte pacienta o prístup k údajom vložením eID do čítačky a zadania súhlasu podľa bezpečnostných nastavení pacienta (stlačením OK/ zadanie BOK)* * V prípade nastavenia príznaku „vlastné záznamy = TRUE“, služba vráti len záznamy, ktoré vytvoril konkrétny lekár. V tomto prípade nebude na výstup vrátený warning E900001 v prípade, že CT obsahuje súhlas na prístup k vlastným záznamom bez obmedzenia citlivosti. * Ak reakciu na očkovanie zapísal iný lekár ako ten, ktorý zapísal očkovanie, tak sa očkovací záznam považuje za vlastný, ak obsahuje aspoň jednu „vlastnú“ reakciu na očkovanie. * Ak atribút „vlastné záznamy“ nie je naplnený, alebo je nastavený na FALSE, na výstup sa poskytnú záznamy o očkovaní pacienta bez ohľadu na to, kto je ich autorom. * Ošetrujúci lekár/ Zdravotnícky pracovník nevie vyhľadať očkovania pacienta z dôvodu, že záznam neexistuje, kedy je vrátený prázdny zoznam. * Ošetrujúci lekár/ Zdravotnícky pracovník disponuje čiastočným prístupom k vyhľadaným záznamom (je mu umožnený prístup k určitej množine záznamom, no môžu existovať záznam, ktoré môže dostať až po poskytnutí súhlasu pacienta.) Ide upozornenie, nie chybové hlásenie. - W*900001 - “Z dôvodu obmedzenia prístupu Vám neboli poskytnuté všetky zdravotné záznamy. V prípade potreby, požiadajte pacienta o prístup k údajom vložením eID do čítačky a zadania súhlasu pacienta (stlačením OK/ zadaním BOK).” v položke Details sú vypísané aplikované obmedzenia. Ak je to potrebné, je možné zabezpečiť súhlas pacienta prostredníctvom služby* ZapisSuhlasOsobyPrePZS. |

### eOck\_01\_04 – Vyhľadanie plánovaných očkovaní pacienta

|  |  |
| --- | --- |
| Prípad použitia | Vyhľadanie plánovaných očkovaní pacienta |
| Stručný popis | Zdravotnícky pracovník môže vyhľadať plán očkovaní pacienta. Bez súhlasu pacienta k záznamom pristupuje lekár s uzatvorenou dohodou o poskytovaní zdravotnej starostlivosti s pacientom. Inak zdravotnícky pracovník musí mať súhlas pacienta na prístup k zoznamu plánovaných očkovaní. |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný pacient * Požiadavka na vyhľadanie plánovaných očkovaní, bez ohľadu na to či boli alebo neboli uskutočnené * Poskytnutý súhlas pacienta prostredníctvom eID/ eDoPP (ak je potrebný) |
| Odkazy: | * A2:Vyhľadanie plánovaných očkovania |
| Archetyp | * Používaný len EHR extrakt, ktorý je v rozsahu nasledovných archetypov: * CEN-EN13606-SECTION.Ockovaci\_zaznam.v1 |
| Služba: | * [Vyhladaj](#_VyhladajZaznamyOVystereniach_v4)PlanovaneOckovaniaPacienta |
| Výstupné podmienky: | * Vyhľadané plánované očkovania pacienta - zoznam |
| Hlavný scenár | * + - 1. Ošetrujúci lekár/ Zdravotnícky pracovník vyhľadá očkovania pacienta prostredníctvom JRUZ\_ID pacienta. V prípade, že IS PZS nedisponuje JRÚZ ID k identite pacienta získa ho prostredníctvom služby DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2       2. Lekár zadá požiadavku na vyhľadanie plánu očkovaní       3. IS PZS na základe identifikácie pacienta zavolá službu VyhladajPlanovaneOckovaniaPacienta       4. IS PZS zavolá službu na pozadí a výsledný zoznam plánovaných očkovaní zobrazí lekárovi. Lekárovi sa zobrazí zoznam všetkých očkovaní, ktoré by mali byť podľa jednotlivých období uskutočnené |
| Alternatívne scenáre: | * Ošetrujúcemu lekárovi/ Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam z dôvodu problému s identitou pacienta, pre ktorý je záznam zasielaný:   + E300022 – Nie je možné zapísať záznam z dôvodu, že pre daného pacienta je evidovaný dátum úmrtia a zdravotná dokumentácia je uzavretá. * Ošetrujúcemu lekárovi/ Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam z dôvodu chyby na strane IS PZS ( chyby na strane IS PZS - E000002, E000006) * Ošetrujúcemu lekárovi/ Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam z dôvodu chyby na strane NZIS * Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam nakoľko v súlade s platnou legislatívou nemá prístup k týmto záznamom – napr. sestra, ošetrujúci lekár, pre prístup k týmto záznamom je nevyhnutný súhlas pacienta E900001 - Nemáte prístup k požadovaným záznamom pacienta. Požiadajte pacienta o prístup k údajom vložením eID do čítačky a zadania súhlasu podľa bezpečnostných nastavení pacienta (stlačením OK/ zadanie BOK) * Ošetrujúci lekár/ Zdravotnícky pracovník disponuje čiastočným prístupom k vyhľadaným záznamom (je mu umožnený prístup k určitej množine záznamom, no môžu existovať záznam, ktoré môže dostať až po poskytnutí súhlasu pacienta.) Ide upozornenie, nie chybové hlásenie. - W900001 - “Z dôvodu obmedzenia prístupu Vám neboli poskytnuté všetky zdravotné záznamy. V prípade potreby, požiadajte pacienta o prístup k údajom vložením eID do čítačky a zadania súhlasu pacienta (stlačením OK/ zadaním BOK).” v položke Details sú vypísané aplikované obmedzenia. Ak je to potrebné, je možné zabezpečiť súhlas pacienta prostredníctvom služby ZapisSuhlasOsobyPrePZS. |

### eOck\_01\_05 – Vyhľadanie a zrušenie plánovaného očkovania pacienta

|  |  |
| --- | --- |
| Prípad použitia | Vyhľadanie plánovaného očkovania pacienta a jeho zrušenie |
| Stručný popis | Zdravotnícky pracovník môže vyhľadať plán očkovaní pacienta. Bez súhlasu pacienta k záznamom pristupuje lekár s uzatvorenou dohodou o poskytovaní zdravotnej starostlivosti s pacientom. Inak zdravotnícky pracovník musí mať súhlas pacienta na prístup k zoznamu plánovaných očkovaní. Následne plánované očkovanie/ očkovania zruší |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný pacient * Požiadavka na vyhľadanie plánovaných očkovaní, bez ohľadu na to či boli alebo neboli uskutočnené * Poskytnutý súhlas pacienta prostredníctvom eID/ eDoPP (ak je potrebný) |
| Odkazy: | * A2:Vyhľadanie plánovaných očkovania |
| Archetyp | * Používaný len EHR extrakt, ktorý je v rozsahu nasledovných archetypov: * CEN-EN13606-SECTION.Ockovaci\_zaznam.v1 |
| Služba: | * [Vyhladaj](#_VyhladajZaznamyOVystereniach_v4)PlanovaneOckovaniaPacienta * ZapisOckovania |
| Výstupné podmienky: | * Vyhľadané plánované očkovania pacienta – zoznam a následné zrušenie vybraného očkovania |
| Hlavný scenár | 1. Ošetrujúci lekár/ Zdravotnícky pracovník vyhľadá očkovania pacienta prostredníctvom JRUZ\_ID pacienta. V prípade, že IS PZS nedisponuje JRÚZ ID k identite pacienta získa ho prostredníctvom služby DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2 2. Lekár zadá požiadavku na vyhľadanie plánu očkovaní 3. IS PZS na základe identifikácie pacienta zavolá službu VyhladajPlanovaneOckovaniaPacienta 4. IS PZS zavolá službu na pozadí a výsledný zoznam plánovaných očkovaní zobrazí lekárovi. Lekárovi sa zobrazí zoznam všetkých očkovaní, ktoré by mali byť podľa jednotlivých období uskutočnené 5. V prípade ak neprišlo k očkovaniu, tak vyplní časť zrušené očkovanie, kde uvedie:    * + Dôvod zrušenia očkovania      + Dátum a čas plánovaného očkovania, ktoré bolo zrušené   6. Ošetrujúci lekár potvrdí záznam o očkovaní   1. IS PZS vykoná kontrolu záznamu pred odoslaním do NZIS    * Po ukončení záznamu lekárom IS PZS na aplikačnej úrovni skontroluje povinnosti vyplnených polí a až následne záznam posiela do NZIS 2. IS PZS na pozadí vyplní:    * dátum a čas očkovania v súlade so server časom    * Citlivosť záznamu - Pre všetky záznamy je potrebné automaticky nastaviť citlivosť „3“. 3. IS PZS na pozadí odošle záznam o očkovaní prostredníctvom služby ZapisOckovanie do NZIS 4. V prípade potreby IS PZS umožní lekárovi vytlačiť záznam |
| Alternatívne scenáre: | * Ošetrujúcemu lekárovi/ Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam z dôvodu problému s identitou pacienta, pre ktorý je záznam zasielaný:   + E300022 – Nie je možné zapísať záznam z dôvodu, že pre daného pacienta je evidovaný dátum úmrtia a zdravotná dokumentácia je uzavretá. * Ošetrujúcemu lekárovi/ Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam z dôvodu chyby na strane IS PZS ( chyby na strane IS PZS - E000002, E000006) * Ošetrujúcemu lekárovi/ Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam z dôvodu chyby na strane NZIS „Záznam nebolo možné do NZIS odoslať, nezabudnite vytlačiť záznam z očkovania pacientovi“ (chyby na strane NZIS - rozsah špecifikovaný v x070 – Volanie služieb) * Zdravotníckemu pracovníkovi neumožnilo vyhľadať záznam nakoľko v súlade s platnou legislatívou nemá prístup k týmto záznamom – napr. sestra, ošetrujúci lekár, pre prístup k týmto záznamom je nevyhnutný súhlas pacienta E900001 - Nemáte prístup k požadovaným záznamom pacienta. Požiadajte pacienta o prístup k údajom vložením eID do čítačky a zadania súhlasu podľa bezpečnostných nastavení pacienta (stlačením OK/ zadanie BOK) * Ošetrujúci lekár/ Zdravotnícky pracovník disponuje čiastočným prístupom k vyhľadaným záznamom (je mu umožnený prístup k určitej množine záznamom, no môžu existovať záznam, ktoré môže dostať až po poskytnutí súhlasu pacienta.) Ide upozornenie, nie chybové hlásenie. - W900001 - “Z dôvodu obmedzenia prístupu Vám neboli poskytnuté všetky zdravotné záznamy. V prípade potreby, požiadajte pacienta o prístup k údajom vložením eID do čítačky a zadania súhlasu pacienta (stlačením OK/ zadaním BOK).” v položke Details sú vypísané aplikované obmedzenia. Ak je to potrebné, je možné zabezpečiť súhlas pacienta prostredníctvom služby ZapisSuhlasOsobyPrePZS. |

### eOck\_01\_06 – Storno záznamu z očkovania

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia: | Storno záznamu z očkovania |
| Stručný popis | Scenár je určený pre situáciu, kedy omylom došlo k vytvoreniu záznamu z očkovania a je potrebné záznam vymazať aby sa v elektronickej knižke pacienta nenachádzal mätúci / nesprávny záznam |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný pacient * Nesprávne zapísaný záznam |
| Odkaz na proces: | * [A5: Storno záznamu](#_A4_–_Storno) z očkovania |
| Archetyp: | * N/A |
| Služba: | * [StornujOckovaciZaznam](#_StornujZaznamOVysetreni_v5) |
| Výstupné podmienky: | * Stornovaný záznam z očkovania |
| Hlavný scenár: | 1. Zdravotnícky pracovník vyberie záznam z očkovania, ktorý je potrebný stornovať na základe vyhľadania záznamu (eV\_01\_04 – Vyhľadanie záznamov z očkovaní pacienta) 2. Zdravotnícky pracovník vykoná storno vykonaného očkovania 3. IS PZS na pozadí zavolá službu StornujOckovaciZaznam v ktorom uvedie:    * ID záznamu, ktorý chce stornovať    * Stav záznamu – content.feeder\_audit.version\_status.code\_value = VER04 4. IS PZS potvrdí storno záznamu |
| Alternatívne scenáre | * Stornom záznamu o očkovaní, ktorý bol zapísaný spolu s reakciou na očkovanie je stornovaná aj reakcia na očkovania * Ošetrujúci lekár nevyplnil všetky povinné položky v rámci storna záznamu očkovania, kedy mu informačný systém vráti informáciu, ktorú položku je potrebné vyplniť, aby bol záznam korektne uzavretý a stornovaný v rámci NZIS * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo stornovať záznam z dôvodu existujúcej nežiadúcej reakcie k zvolenému očkovaniu, ktorá bola zapísaná samostatne – v tomto prípade je potrebné vymazať najskôr nežiadúcu reakciu a až potom zvolené očkovanie * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo stornovať záznam z dôvodu problému s identitou pacienta, pre ktorý je záznam zasielaný:   1. E900001 – Záznam pre ktorého bol záznam vytvorený na nenachádza v NZIS (špecifická situácia v prípade, že pacientovi už nie je poberateľom zdravotného poistenia, hoci IS PZS k nemu eviduje JRÚZ ID)   2. E300022 – Nie je možné zapísať záznam z dôvodu, že pre daného pacienta je evidovaný dátum úmrtia a zdravotná dokumentácia je uzavretá.   3. *Pacient na stornovanom zázname sa nezhoduje s pacientom uvedeným na storne „E100054 - Odkazovaný záznam neexistuje“* * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo odoslať záznam z dôvodu chyby na strane IS PZS *„Záznam nie je možné odoslať do NZIS z dôvodu chyby na strane informačného systému, prosím kontaktujte podporu a nahláste chybu“* ( chyby na strane IS PZS - E100055, E000002, E100011, E100012, E900011) * Ošetrujúcemu lekárovi nie je umožnené storno z dôvodu, že daný záznam už bol stornovaný - *E100002 - Záznam nie je možné stornovať, nakoľko už bol stornovaný.* * Ošetrujúci lekár nemôže stornovať záznam z dôvodu, že pracovník, ktorý stornuje záznam nie je prihlásený v rámci OÚ PZS, kde pôvodný záznam bol vytvorený - *E100053 - Záznam nie je možné stornovať, nakoľko bol vytvorený v inom odbornom útvare ako ste prihlásený.* |

### eOck\_01\_07 – Storno záznamu nežiadúcej reakcie na očkovanie

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia: | Storno záznamu nežiadúcej reakcie na očkovanie |
| Stručný popis | Scenár je určený pre situáciu, kedy omylom došlo k vytvoreniu záznamu nežiadúcej reakcie na očkovania a je potrebné záznam vymazať aby sa v elektronickej knižke pacienta nenachádzal mätúci / nesprávny záznam |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný pacient * Nesprávne zapísaný záznam |
| Odkaz na proces: | * [A6: Storno záznamu](#_A4_–_Storno) nežiadúcej reakcie na očkovanie |
| Archetyp: | * N/A |
| Služba: | * [StornujReakciuNaOckova](#_StornujZaznamOVysetreni_v5)nie |
| Výstupné podmienky: | * Stornovaný záznam nežiadúcej reakcie na očkovanie |
| Hlavný scenár: | 1. Zdravotnícky pracovník vyberie záznam nežiadúcej reakcie na o očkovanie, ktorý je potrebný stornovať na základe vyhľadania záznamu (eV\_01\_04 – Vyhľadanie záznamov z očkovaní pacienta) 2. Zdravotnícky pracovník vykoná storno nežiadúcej reakcie na očkovanie 3. IS PZS na pozadí zavolá službu StornujReakciuNaOckovanie v ktorom uvedie:    * ID záznamu, ktorý chce stornovať    * Stav záznamu – content.feeder\_audit.version\_status.code\_value = VER04 4. IS PZS potvrdí storno záznamu |
| Alternatívne scenáre | * Ošetrujúci lekár nevyplnil všetky povinné položky v rámci storna záznamu nežiadúcej reakcie na očkovanie, kedy mu informačný systém vráti informáciu, ktorú položku je potrebné vyplniť, aby bol záznam korektne uzavretý a stornovaný v rámci NZIS * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo stornovať záznam z dôvodu problému s identitou pacienta, pre ktorý je záznam zasielaný:   1. E900001 – Záznam pre ktorého bol záznam vytvorený na nenachádza v NZIS (špecifická situácia v prípade, že pacientovi už nie je poberateľom zdravotného poistenia, hoci IS PZS k nemu eviduje JRÚZ ID)   2. E300022 – Nie je možné zapísať záznam z dôvodu, že pre daného pacienta je evidovaný dátum úmrtia a zdravotná dokumentácia je uzavretá.   3. *Pacient na stornovanom zázname sa nezhoduje s pacientom uvedeným na storne „E100054 - Odkazovaný záznam neexistuje“* * Ošetrujúcemu lekárovi neumožnilo odoslať záznam z dôvodu chyby na strane IS PZS *„Záznam nie je možné odoslať do NZIS z dôvodu chyby na strane informačného systému, prosím kontaktujte podporu a nahláste chybu“* ( chyby na strane IS PZS - E100055, E000002, E100011, E100012, E900011) * Ošetrujúcemu lekárovi nie je umožnené storno z dôvodu, že daný záznam už bol stornovaný - *E100002 - Záznam nie je možné stornovať, nakoľko už bol stornovaný.* * Ošetrujúci lekár nemôže stornovať záznam z dôvodu, že pracovník, ktorý stornuje záznam nie je prihlásený v rámci OÚ PZS, kde pôvodný záznam bol vytvorený - *E100053 - Záznam nie je možné stornovať, nakoľko bol vytvorený v inom odbornom útvare ako ste prihlásený.* |

# Popis služieb

## ZapisOckovanie

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | ZapisOckovanie |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba slúži na zápis záznamu o vykonanom resp. zrušenom očkovaní pacienta |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Služba umožňuje zaevidovanie vykonaného alebo zrušeného očkovania pacienta.  Vykonané očkovanie  Záznam o vykonanom očkovaní obsahuje informáciu o podanej očkovacej látke a druhoch očkovaní, ktoré boli vykonané.  Pre možnosť párovania vykonaných očkovaní s očkovacím plánom obsahuje číselník druhov očkovaní len jednoduché typy očkovania. Preto v prípade použitia očkovacej látky, ktorá obsahuje napr. troj-kombináciu očkovaní - diftéria, Tetanus, Detská obrna musí záznam obsahovať identifikátory všetkých troch druhov očkovaní. Očkovacia látka sa definuje identifikáciou lieku z registra liekov.  Súčasne s očkovaním je možné zaevidovať aj reakciu na očkovanie. Reakciu je možné zapísať aj dodatočne po zápise očkovania.  Zrušené očkovanie  Zrušenie očkovania je potrebné zdôvodniť. Zrušenie očkovanie znamená zaznamenanie rozhodnutia lekára, že očkovanie nebolo a ani nemá byť vykonané.  Druh očkovania je potrebné špecifikovať uvedením všetkých jednoduchých druhov očkovaní, ktoré majú byť zrušené. Po zaevidovaní zrušenia očkovania nebude očkovanie pripomínané ani upomínané.  Vstup  Vykonané očkovanie   * identifikátor pacienta, pre ktorého je záznam vytváraný * druh očkovania alebo kombinácie očkovaní * typ očkovania * názov dávky očkovacej látky * poradie dávky očkovacej látky * dávku * dátum vytvorenia záznamu   Zrušené očkovanie   * identifikátor pacienta, pre ktorého je záznam vytváraný * druh očkovania alebo kombinácie očkovaní * dávku * dôvod, pre ktorý sa očkovanie neuskutočnilo * dátum vytvorenia záznamu * autor zaevidovania zrušenia očkovania   Výstup  Vykonané očkovanie   * potvrdenie operácie príp. dôvod neúspechu * identifikátor zapísaného očkovania   Zrušené očkovanie   * potvrdenie operácie príp. dôvod neúspechu * identifikátor zapísaného očkovania |
| Vstup: | * CEN-EN13606-SECTION.Ockovaci\_zaznam.v1.adl |
| Výstup: | * Ockovanie\_Request\_Response.xsd/OckovanieID |
| Podmienky: | Vykonané očkovanie   * Očkovanie môže zapísať len identifikovaný a autorizovaný lekár v roli konkrétneho PZS * Je možné zapísať len očkovanie, ktoré sa nachádza v číselníku očkovaní. * Je možné zapísať len vakcínu, ktorá sa nachádza v registri liekov   Zrušené očkovanie   * Záznam môže zapísať len identifikovaný a autorizovaný lekár v roli konkrétneho PZS * Je možné zrušiť len očkovanie, ktoré sa nachádza v číselníku druhov očkovaní.   Pre každý zápis očkovania je potrebné overovať existenciu zadaného pacienta voči JRUZ. |
| Výnimka | * <Neexistujúca referencia> - odkaz na daný objekt neexistuje alebo objekt nie je platný * <Chybný Vstup> -Odkaz na daný objekt neexistuje alebo nie je vyplnený aspoň jeden povinný atribút, resp. vyplnené hodnoty sú vyplnené mimo povolený interval hodnôt. povinných atribútov nie je vyplnený. V prípade, že zapisujeme Vykonané očkovanie kontrolujeme povinnosť len na atributy v slote vykonané očkovanie. Povinné atribúty v slote zrušené očkovanie nemusia byť vyplnené a naopak. * <Záznam s uvedeným identifikátorom už existuje> - chyba vyhlásená v prípade, že sa externý systém snaží zapísať záznam s identifikátorom, ktorý už v systéme existuje (vždy sa kontroluje pre daný typ záznamu). * <Nesprávny formát identifikátora záznamu> - formát identifikátora nekorešponduje so špecifikáciou. Identifikátor musí mať dĺžku 21 znakov a správne vypočítanú kontrolnú číslicu. * <Nepridelený consent> - požadujúci lekár, nemá súhlas na zapísanie záznamu. |

## ZapisReakcieNaOckovanie

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | ZapisReakcieNaOckovanie |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba umožňuje zápis záznamu o reakcii na vykonané očkovanie |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Služba umožňuje lekárovi zapísať informáciu o reakcii na vykonané očkovanie.  Záznam o reakcii je možné zapísať len, ak existuje aj záznam o samotnom očkovaní. Zaevidovaná reakcia teda musí obsahovať platný odkaz na vykonané očkovanie. Pre špecifikovanie konkrétnej reakcie je možné použiť variabilne - číselník diagnóz alebo číselník reakcií na očkovanie.  **Vstup**   * identifikátor zapísaného očkovania * identifikátor lekára a PZS, ktorý poznámku zaznamenal * dátum zapísania poznámky * poznámka lekára   **Výstup**   * potvrdenie operácie, príp. dôvod neúspechu |
| Vstup: | * CEN-EN13606-ENTRY.Neziaduca\_reakcia-Reakcia\_na\_ockovanie.v1 |
| Výstup: | * Ockovanie\_Request\_Response.xsd/ZapisReakcieNaOckovanie\_Response |
| Podmienky: | * Reakciu môže zapísať len identifikovaný a autorizovaný lekár v roli konkrétneho PZS * Reakciu je možné zapísať len pre očkovanie, ktoré je v záznamoch pacienta, pre ktorého je záznam vytváraný. * Pri zápise reakcie na očkovanie nebudeme používať službu "DajPseudoIdNaZapis", ale danú reakciu zapíšeme s rovnakým pseudo ID ako má očkovací záznam. |
| Výnimka | * **<**Chybný vstup**>** - odkaz na daný objekt neexistuje alebo nie je vyplnený aspoň jeden povinný atribút, resp. vyplnené hodnoty sú vyplnené mimo povolený interval hodnôt. * **<**Záznam s uvedeným identifikátorom už existuje**>** - chyba vyhlásená v prípade, že sa externý systém snaží zapísať záznam s identifikátorom, ktorý už v systéme existuje (vždy sa kontroluje pre daný typ záznamu). * **<**Nesprávny formát identifikátora záznamu**> -** formát identifikátora nekorešponduje so špecifikáciou. Identifikátor musí mať dĺžku 21 znakov a správne vypočítanú kontrolnú číslicu. * **<**Vykonané očkovanie, pre ktoré si želáte zapísať reakciu, neexistuje**>** * **<**Nepridelený consent**>** - požadujúci lekár, nemá súhlas na zapísanie záznamu. |
| Kód stránky EZKO | * PSU |

## VyhladajOckovaniaPacienta\_v2

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajOckovaniaPacienta\_v2 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba vyhľadá vykonané alebo zrušené očkovania pacienta |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Na základe vyhľadávacích kritérií vráti zoznam očkovaní pacienta vo formáte ADL.  Zoznam obsahuje kompletné záznamy o očkovaniach aj zrušené očkovania a stornované očkovania. Vždy je možné vyhľadávať len záznamy jedného pacienta.  V prípade, že daný záznam obsahuje aj reakcie na očkovanie, zaznamenané reakcie sa poskytnú spolu s očkovacím záznamom.  Ak reakciu na očkovanie zapísal iný lekár ako ten, ktorý zapísal očkovanie, tak sa očkovací záznam považuje za vlastný, ak obsahuje aspoň jednu „vlastnú“ reakciu na očkovanie.  **Vstup**   * identifikácia pacienta * vstupné kritéria:   + - * + Datum Vykonania od         + Datum Vykonania do         + Dátum spozorovania reakcie od         + Dátum spozorovania reakcie do         + Dátum zápisu očkovania od         + Dátum zápisu očkovania do         + ID vakcína         + ID záznamu         + Druh očkovania         + Typ očkovania         + ATC skupina         + Len vlastné záznamy         + Len očkovania s reakciou         + Aj stornované záznamy * stránkovanie   **Výstup**  *Vykonané očkovania*   * identifikátor záznamu vykonaného očkovania * druh očkovania * typ očkovania * poznámka očkovania (nežiaduce účinky, ...) * dátum vykonania očkovania * názov dávky očkovacej látky * poradie dávky očkovacej látky   *Zrušené očkovania*   * identifikátor plánovaného očkovania, ktoré sa ruší * druh očkovania * typ očkovania * dôvod zrušenia * dátum zrušenia plánovaného očkovania * dátum vytvorenia záznamu * autor zaevidovania zrušenia očkovania   V prípade, že zadaným kritériám nevyhovuje žiadny záznam, služba vráti na výstupe prázdny zoznam.  V prípade, že je záznam o očkovaní **stornovaný**, ma nastavený atribút feeder\_audit.version\_status.code\_value = **"VER04"**  **Triedenie**   * Očkovacie záznamy sú zoradené podľa dátumu vytvorenia očkovacieho záznamu (time\_created), najnovšie ako prvé * Druhy očkovania sú zotriedené podľa hodnoty CodeValue * Prípadne reakcie na očkovanie sú zoradené podľa atribútu "Dátum spozorovania" najnovšie ako prvé |
| Vstup: | * Ockovanie\_Request\_Response.xsd/VyhladajOckovaniaCriteria\_v2 |
| Výstup: | * Zoznam: CEN-EN13606-SECTION.Ockovaci\_zaznam.v1.adl |
| Podmienky: | * Daný lekár musí mať prístup k očkovacím záznamom daného pacienta. * Záznam je možné vyhľadať len pre pacienta, ktorý je súčasťou NZIS |
| Výnimka | * <E9000001 - Nepridelený consent> - požadujúci lekár, nemá súhlas pacienta na sprístupnenie záznamu. * <W900001 – Obmedzenie prístupu k záznamom> - požadujúci lekár nemá prístup k všetkým záznamom pacienta * <E000006 - StrankovanieMimoRozsah> - Požadované stránkovanie je mimo povoleného rozsahu. * <E000002 - Chybný vstup> - zadané vstupné údaje majú chybnú štruktúru alebo rozsah.. |

## VyhladajPlanovaneOckovaniaPacienta

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajPlanovaneOckovaniaPacienta |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba umožní vyhľadať plán očkovania pacienta |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba vyhľadá zoznam všetkých plánovaných očkovaní pacienta bez ohľadu na to, či boli alebo neboli vykonané.  Služba neposkytuje informáciu o tom, ktoré očkovanie bolo, a ktoré nebolo vykonané, t.j. nepáruje plán so skutočnosťou, ale iba poskytuje plán očkovaní.  Pre cyklické očkovanie je zistený ostatný dátum vykonania tohto očkovania a na základe tohto dátumu je vypočítaný termín nasledujúceho očkovania.  Postup:   1. Na základe Id pacienta služba zistí dátum jeho narodenia 2. Na základe dátumu narodenia je z očkovacích kalendárov vytvorený zoznam povinných očkovaní podľa očkovacích kalendárov od dátumu narodenia 3. Pre cyklické očkovania je zistený dátum posledného záznamu o očkovaní a na základe neho je určený plán pre cyklické očkovanie   **Vstup**   * identifikátor pacienta   **Výstup**   * Služba vráti zoznam očkovaní zoradené podľa obdobia, v ktorom mali byť vykonané: * Dátum kedy malo byť očkovanie vykonané, alebo dátum kedy má byť pre budúce očkovania * Druhy očkovania, ktoré mali byť vykonané (zoznam jednotlivých očkovaní napr. morbilli, mumps, rubeola... * Typ očkovania (základné očkovanie, preočkovanie...)   V prípade, že zadaným kritériám nevyhovuje žiadny záznam, služba vráti na výstupe prázdny zoznam  **Triedenie**   * Plánované očkovania sú zoradené podľa atribútu "Termín", v poradí od najskoršieho dátumu * Druhy očkovania sú zotriedené podľa hodnoty CodeValue |
| Vstup: | * Ockovanie\_Request\_Response.xsd/IdentifikaciaPacienta |
| Výstup: | * Ockovanie\_Request\_Response.xsd/PlanovaneOckovanieZoznam |
| Podmienky: | * Službu môže volať len identifikovaný a autorizovaný lekár v roli konkrétneho PZS. * Plán je generovaný kompletne len v prípade, že v systéme sú zaevidované všetky očkovacie kalendáre od dátumu narodenia do aktuálneho dátumu. * Výsledok je sprístupnený len pre pacienta, ktorý je súčasťou NZIS   **Princíp definovania plánovaných očkovaní v prípade viacerých očkovacích kalendárov v roku**  V prípade, že v danom roku sú definované viaceré očkovacie kalendáre, tak služba vyberie len ten očkovací kalendár, ktorý bol platný v deň narodenín daného pacienta.  Ak boli v roku 2010 definovane 2 očkovacie kalendáre povinných očkovaní s platnosťou 1.1.2010- 30.6.2010 a 1.7.2010 -31.12.2010 a pacient sa narodil 22.3.2010 jeho plánované očkovania boli vyhľadávané z prvého očkovacieho kalendára lebo ten bol platný v čase jeho narodenia/narodenín. |
| Výnimka | * <Neexistujúca referencia> - pacient, pre ktorého požadujeme vyhľadať plánované očkovania, v systéme NZIS neexistuje. * <Nepridelený consent> - požadujúci lekár, nemá súhlas pacienta na sprístupnenie záznamu. * < Nie je možné vyhľadať plánované očkovania pacienta z dôvodu nízkej citlivosti prístupu k záznamom. > |

## StornujOckovaciZaznam

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | StornujOckovaciZaznam |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Storno záznamu z očkovania |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba umožní vykonanie storna očkovacieho záznamu [1.3.158.00165387.100.60.50]  Stornom záznamu o očkovaní, ktorý bol zapísaný spolu s reakciou na očkovanie je stornovaná aj reakcia na očkovanie.  Reakcie zapísané samostatne je nutné stornovať tiež samostatne.  Na vstupe je očakávaný identifikátor stornovaného záznamu, identifikátor prijímateľa zdravotnej starostlivosti a metainformácie o storne v štruktúre *SECTION.Ockovaci\_zaznam.v1*. Obsah (items) jednotlivých položiek záznamu musí zostať prázdny.  **Vstup**  Očakávané hodnoty:  members.feeder\_audit.version\_status.code\_value = "VER04"  members.feeder\_audit.previous\_version = identifikátor stornovaného záznamu  members.feeder\_audit.version\_set\_id = identifikátor stornovaného záznamu  members.name.originalText = dôvod storna  members.items - nevyplnené    Obmedzenia:  Na vstupe je práve jeden element "all\_compositions.content.members"  Element members nemá vyplnený obsah, t.j. časť items je prázdna  **Výstup**   * potvrdenie operácie príp. dôvod neúspechu * identifikátor záznamu |
| Vstup: | * Zoznam: CEN-EN13606-SECTION.Ockovaci\_zaznam.v1.adl |
| Výstup: | * Ockovanie\_Request\_Response.xsd/OckovanieID |
| Podmienky: | * Záznam môže stornovať len identifikovaný a autorizovaný lekár v roli konkrétneho PZS. * Záznam je možné vyhľadať len pre pacienta, ktorý je súčasťou NZIS * pôvodný (stornovaný) záznam musí existovať * jedná sa o zhodný typ záznamu - content.rc\_id.root.oid = 1.3.158.00165387.100.60.50 * members.items nie je vyplnené * pôvodný záznam ešte nebol stornovaný * autor pôvodného záznamu a storna je zhodný alebo zo zhodného OU PZS * pacient na pôvodnom a stornovanom zázname je zhodný |
| Výnimka | * E000002 - Chybný vstup – nedodržaná multiplicita, rozsah hodnôt alebo referencia * E110001 - Záznam neexistuje * E100002 - Stav záznamu neumožňuje storno * E1007 - Prihlásený používateľ nemôže vykonať požadovanú operáciu - Storno môže vykonať len autor pôvodného záznamu alebo zdravotnícky pracovník zo zhodného OU PZS ako autor záznamu. * E100086 - K záznamu je evidovaná nestornovaná reakcia na očkovanie, storno nie je možné |

## StornujReakciuNaOckovanie

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | StornujReakciuNaOckovanie |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Storno záznamu reakcie na očkovanie |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba umožní vykonanie storna reakcie na očkovanie [1.3.158.00165387.100.60.30]  Služba umožňuje reakciu na očkovanie, ktorá bola zapísaná samostatne, alebo spolu s očkovacím záznamom.  Na vstupe je očakávaný identifikátor stornovaného záznamu, identifikátor prijímateľa zdravotnej starostlivosti a metainformácie o storne v štruktúre CEN-EN13606-ENTRY.Neziaduca\_reakcia-Reakcia\_na\_ockovanie.v1. Obsah (items) jednotlivých položiek záznamu musí zostať prázdny.  **Vstup**  Očakávané hodnoty:  content.feeder\_audit.version\_status.code\_value = "VER04"  content.feeder\_audit.previous\_version = identifikátor stornovaného záznamu  content.feeder\_audit.version\_set\_id = identifikátor stornovaného záznamu  content.name.originalText = dôvod storna  content.items - nevyplnené  **Výstup**   * potvrdenie operácie príp. dôvod neúspechu * identifikátor záznamu |
| Vstup: | * Zoznam: CEN-EN13606-SECTION.Ockovaci\_zaznam.v1.adl |
| Výstup: | * Ockovanie\_Request\_Response.xsd/ZapisReakcieNaOckovanie\_Response |
| Podmienky: | * Záznam môže stornovať len identifikovaný a autorizovaný lekár v roli konkrétneho PZS. * Záznam je možné vyhľadať len pre pacienta, ktorý je súčasťou NZIS * pôvodný (stornovaný) záznam musí existovať * jedná sa o zhodný typ záznamu - content.rc\_id.root.oid = 1.3.158.00165387.100.60.30 * content.items nie je vyplnené * pôvodný záznam ešte nebol stornovaný * autor pôvodného záznamu a storna je zhodný alebo sú zo zhodného OU PZS * pacient na pôvodnom a stornovanom zázname je zhodný |
| Výnimka | * E000002 - Chybný vstup – nedodržaná multiplicita, rozsah hodnôt alebo referencia * E110001 - Záznam neexistuje * E100002 - Stav záznamu neumožňuje storno * E1007 - Prihlásený používateľ nemôže vykonať požadovanú operáciu - Storno môže vykonať len autor pôvodného záznamu alebo zdravotnícky pracovník zo zhodného OU PZS ako autor záznamu. |

# Archetypy

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

## Očkovací záznam

Štruktúra záznamu je:

CEN-EN13606-SECTION.Ockovaci\_zaznam.v1.

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Druh očkovania  (Oz.1) | Druh očkovania, ktoré bolo podané pacientovi.  Informácie o druhu očkovania vyplní ošetrujúci lekár. V prípade, že sa jedná o povinné očkovanie, údaje prevezme z očkovacieho kalendára. Pokiaľ sa jedná o dobrovoľné doplnkové očkovanie, na žiadosť pacienta, tak údaje vyplní lekár na základe zvoleného druhu očkovania. Vybraný číselník 1.3.158.00165387.100.10.35 |
| Poznámka (Oz.2) | Poznámka k vykonanému očkovaniu ako celku.  Obsahuje popis očkovania, prípadne poznámku lekára k vykonanému očkovaniu pacienta. Poznámku vypĺňa lekár – v rozsahu do 2000 znakov. |
| Typ očkovania (Oz.3) | Typ očkovania, ktoré bolo podané pacientovi.  Lekár zapíše o aký typ očkovania išlo podľa očkovacieho kalendára. Údaje sa vyberú z číselníka 1.3.158.00165387.100.10.36 |
| Očkovacia dávka  (Oz.4) | Očkovacia dávka, ktorá bola podaná pacientovi  Obsahuje základné informácie ohľadom podávaných očkovacích dávok. Vypĺňa lekár |
| Počet dávok  (Oz.4.1) | Počet dávok, ktoré je potrebné, aby pacient absolvoval.  Celkový počet dávok, ktoré predpisuje očkovacia schéma – v rozsahu do čísla 999. |
| Poradie dávky  (Oz.4.2) | Poradie dávky očkovania.  Vypĺňa sa v prípade, že sa jedná o očkovanie, ktoré je vykonané vo viacerých dávkach – v rozsahu do čísla 999. |
| Posledná dávka  (Oz.4.3) | Posledná dávka očkovania  Vypĺňa sa v prípade ak sa jedná o poslednú dávku očkovania v prípade očkovania vykonávaného vo viacerých dávkach (Príznak áno/nie) |
| Vykonané očkovanie  (Oz.5) | Vykonané očkovanie vykonané lekárom  Obsahuje zoznam elementov, ktoré je potrebné vyplniť v prípade, že daný záznam popisuje vykonané očkovanie pacienta |
| Dátum a čas vykonania očkovania  (Oz.5.1) | Dátum a čas, kedy bol pacient zaočkovaný.  Informácie o dátume a čase podania očkovacej látky. |
| Vakcína  (Oz.5.2) | Vakcína, ktorá bola podaná  Obsahuje základné informácie ohľadom podávaných očkovacích látok |
| Očkovacia látka  (Oz.5.2.1) | Registrovaný liek z registra liekov. Odkaz na register liekov. |
| Poznámka  (Oz.5.2.2) | Popis očkovania prípadne poznámka lekára k očkovacej vakcíne – v rozsahu do 2000 znakov. |
| Šarža  (Oz.5.2.3) | Šarža podanej očkovacej látky – v rozsahu do 2000 znakov |
| Množstvo  (Oz.5.2.4) | Množstvo podanej očkovacej látky – údaje sa vyberú z číselníka 1.3.158.00165387.100.10.87 |
| Zrušené očkovanie  (Oz.6) | Zrušené očkovanie sa zapíše, pokiaľ sa očkovanie neuskutočnilo.  Zoznam elementov, ktoré je potrebné vyplniť v prípade, že daný záznam popisuje zrušené očkovanie pacienta. |
| Dôvod zrušenia očkovania  (Oz.6.1) | Dôvod zrušenia očkovania  Dôvod prečo sa očkovanie neuskutočnilo, prípadne dôvod rozhodnutia o nevykonaní očkovania.  Dôvod zrušenia plánovaného očkovania - výber z číselník 1.3.158.00165387.100.10.116 |
| Dátum a čas plánovaného očkovania  (Oz.6.2) | Dátum a čas, kedy bolo plánované očkovanie zrušené. |
| RC\_ID (Oz.7) | Obsahuje informácie o identifikátore záznamu, ktorý je vytvorený |
| II  (Oz.7.1) | Identifikátor záznamu je generovaný podľa popisu v X070 a generuje ho ISPZS |
| OID  (Oz.7.2) | Obsahuje informáciu o type záznamu (archetypu), ktorý je v rámci záznamu používaný OID: 1.3.158.00165387.100.60.50 |

## Nežiaduca reakcia – Reakcia na očkovanie

Štruktúra záznamu je totožná v nasledovnom rozsahu:

CEN-EN13606-ENTRY.Neziaduca\_reakcia-Reakcia\_na\_ockovanie.v1

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Dátum a čas spozorovania (NRo.1) | Dátum a čas, kedy bola u pacienta spozorovaná nežiadúca reakcia.  Dátum spozorovania reakcie na alergiu. |
| Poznámka (NRo.2) | Poznámka k zistenej nežiaducej reakcií na vykonané očkovanie.  Obsahuje poznámku lekára k alergií – v rozsahu do 2000 znakov. |
| Typ reakcie (NRo.3) | Typy nežiaducich reakcií pacienta na látku, jedlo alebo liek. Je využitý číselník 1.3.158.00165387.100.10.58 |
| Alergén (NRo.4) | Popis alergénu, ktorý je zodpovedný za alergickú reakciu. Ak ide o alergiu na látky, je využívaný číselník typov alergénov, ak ide o alergiu na lieky, je využívaný číselník ATC skupín. |
| Liečivo  (NRo.4.1) | Popis alergénu - liečiva ak je zodpovedné za alergickú reakciu. Využívaný je číselník ATC skupín 1.3.158.00165387.100.10.83 |
| Látka  (NRo.4.2) | Popis alergénu - látky ak je zodpovedná za alergickú reakciu. Využívaný je číselník typov alergénov 1.3.158.00165387.100.10.158  Obsahuje možnosť zaevidovať alergiu na látku, ktorá bola diagnostikovaná.  OID: 1.3.158.00165387.100.60.50 alebo 1.3.158.00165387.100.60.10 (očkovací záznam alebo laboratórny test) |
| Prejav  (NRo.5) | Zistený klinický prejav alergie u pacienta. Klinický prejav je vyberaný z číselníka typov alergií alebo je vyberaná diagnóza. |
| Typ alergie  (NRo.5.1) | Popis a kód zisteného klinického prejavu typu alergie u pacienta. Klinický prejav je vyberaný z číselníka typov alergií. : 1.3.158.00165387.100.10.159 |
| Diagnóza  (NRo.5.2) | Popis a kód zistenej diagnózy ako klinického prejavu alergie u pacienta. Klinický prejav je vyberaný z číselníka diagnóz.  Diagnóza vyjadrená kódom z MKCH10, ktorú má pacient po očkovaní.  [CEN-EN13606-CLUSTER.Diagnoza.v1](#Diagnosticky_zaver) |
| ID očkovania  (NRo.6) | Identifikátor očkovania, ku ktorému sa reakcia vzťahuje. Ak ide o zápis reakcie spolu s vykonaným očkovaním neuvádza sa. |
| RC\_ID (NRo.7) | Obsahuje informácie o identifikátore záznamu, ktorý je vytvorený |
| II  (NRo.7.1) | Identifikátor záznamu je generovaný podľa popisu v X070 a generuje ho ISPZS |
| OID  (NRo.7.2) | Obsahuje informáciu o type záznamu (archetypu), ktorý je v rámci záznamu používaný OID: 1.3.158.00165387.100.60.50 |
|  |  |  |

# Prílohy

## Príloha č. 1 – Zoznam chýb pri volaniach služieb

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

## Príloha č. 2 – Archetypy, XSD Schémy a XML príklady

Všetky schémy XSD, ADL a príklady na ktoré sa odkazuje dokument sú umiestnené podľa riadiaceho pavúka (Mapovaci\_pavuk\_XYZ.pptx) na príslušných miestach.

## Príloha č. 3 – Procesné scenáre

\ezdravie\_Procesne\_scenare\_sluzieb\_XYZ.xlsx

## Prílohač. 4 – E2E TC

\eZdravie\_DFS\_sluzby\IM eOckovanie\ezdravie\_eckovanie\_E2E\_TC\_XYZ.xlsx