

|  |
| --- |
| Testovacie scenáre elab |

# Základné informácie o dokumente

|  |  |
| --- | --- |
| **Názov** | Testovacie scenáre domény elab |
| **Účel** | Tento dokument obsahuje popis hlavných scenárov s popisom dôležitých alternatív pre overenie funkcionality IS PZS požadovanej pre vytvorenie a získavanie dát do NZIS pre modul ezdravie elab.  Je určený primárne pre IS PZS pre účel overenie a záznamu volaní funkcií a krokov procesov, u ktorých prebieha overenie zhody realizované na žiadosť výrobcu softvéru IS PZS poverenými osobami na NCZI.  Dokument neobsahuje všetky možné alternatívy, ktoré môžu pri zbere dát a vytváraní volaní nastať. Tie si primerane ošetrí dodávateľ IS PZS a otestuje v rámci vlastných systémových a integračných testov vlastných komponentov IS PZS.  Dokument tak isto neobsahuje popis testov pre používateľské rozhranie IS PZS, ktoré je závislé na spôsobe implementácie a zvolenej technológie príslušného dodávateľa IS PZS. |
| **Rozsah** | Testovacie scenáre |
| **Cieľová skupina** | Výrobcovia IS PZS |
| **Verzia** | 1.6 |
| **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 | 31.10.2017 | 31.10.2017 | NCZI | Prvá verzia dokumentu, bez zmien. |
| 1.1 | 23.08.2018 | 23.08.2018 | NCZI | Doplnené informácie pri TC ELAB-E2E-005, ELAB-E2E-006, ELAB-E2E-007 |
| 1.2 | 25.02.2018 | 25.02.2019 | NCZI | Úprava prílohy TC z dôvodu zmeny povinnosti uvádzania LOINC  Doplnenie ID JURZ zapísaných výsledkov pri TC v bode 4.2. |
| 1.3 | 10.1.2020 | 25.2.2019 | NCZI | Formálne úpravy dokumentu bez zmeny technických náležitostí a účinnosti dokumentu (zmeny formátovania, odstránené nadbytočné riadky a pod.) |
| 1.4 | 27.8.2020 | 27.10.2020 | NCZI | Doplnené TC ELAB-E2E-021 - ELAB-E2E-028 |
| 1.5 | 02.11.2020 | 02.01.2021 | NCZI | Drobné úpravy dokumentu bez zmeny technických náležitostí a účinnosti dokumentu (zmeny formátovania, odstránené nadbytočné riadky a pod.) |
| 1.6 | 01.01.2021 | 01.03.2021 | NCZ | Upravené testovacie scenáre pre vyhľadávacie a čítacie služby domény elab. |

Tabuľka 2: Register zmien

## Zoznam skratiek

| **Skratka** | **Vysvetlenie** |
| --- | --- |
| BOK | Bezpečnostný osobný kód |
| ePZP | Elektronický preukaz zdravotníckeho pracovníka |
| eDoPP | Elektronický doklad o pobyte (eID pre cudzincov) |
| HTML | Formát prílohy, v ktorej je možné uložiť záznam z vyšetrenia |
| eID | Elektronický identifikačný doklad (občiansky preukaz s čipom) |
| IM | Integračný manuál |
| IS PZS | Informačný systém poskytovateľa zdravotnej starostlivosti |
| 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 |

Obsah:

[1. Základné informácie o dokumente 2](#_Toc55209605)

[2. História zmien dokumentu 2](#_Toc55209606)

[2.1. Register zmien 2](#_Toc55209607)

[2.2. Zoznam skratiek 3](#_Toc55209608)

[3. Testovacie entity 6](#_Toc55209609)

[4. Testovacie scenáre 6](#_Toc55209610)

[4.1. Zapísanie laboratórneho výsledku do NZIS 6](#_Toc55209611)

[4.1.1 ELAB-E2E-001 - Zapísanie odpisu laboratórnych žiadaniek do NZIS so zápisom parciálneho kvantitatívneho výsledku z laboratórneho vyšetrenia so stavom INTERIM 7](#_Toc55209612)

[4.1.2 ELAB-E2E-002 - Zapísanie výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom CORRECTED 8](#_Toc55209613)

[4.1.3 ELAB-E2E-003 - Zapísanie popisného výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom FINAL 9](#_Toc55209614)

[4.1.4 ELAB-E2E-004 - Zapísanie výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom ABORTED 10](#_Toc55209615)

[4.1.5 ELAB-E2E-005 - Zapísanie kombinovaného (popisného a kvantitatívneho) výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom FINAL po stave ABORTED 11](#_Toc55209616)

[4.1.6 ELAB-E2E-006 - Zapísanie 2 (dvoch) odpisov z laboratórnych žiadaniek v 1 (jednom) laboratórnom výsledku so stavom INTERIM, zápis viacerých rozdielnych vzoriek 12](#_Toc55209617)

[4.1.7 ELAB-E2E-007 - Zapísanie parciálnych laboratórnych výsledok k dvom testom z rôznych žiadaniek v rámci jedného laboratórneho výsledku so stavom FINAL s uvedením ordinujúceho v dodatočnom odpise žiadanky 13](#_Toc55209618)

[4.1.8 ELAB-E2E-008 – Zapísanie laboratórneho výsledku s HTML 14](#_Toc55209619)

[4.2. Čítanie laboratórneho výsledku do NZIS 15](#_Toc55209620)

[4.2.1 ELAB-E2E-013 Prečítanie kompletného laboratórneho výsledku 16](#_Toc55209621)

[4.2.2 ELAB-E2E-014 Prečítanie laboratórneho výsledku podľa jednotlivých stavov výsledku 18](#_Toc55209622)

[4.2.3 ELAB-E2E-015 Prečítanie laboratórneho výsledku s doplnením oprávnených ZPr 20](#_Toc55209623)

[4.2.4 ELAB-E2E-016 Prečítanie laboratórneho výsledku s HTML 21](#_Toc55209624)

[4.2.4 ELAB-E2E-017 Prečítanie laboratórneho výsledku na základe externých identifikátorov 22](#_Toc55209625)

[4.3. Vyhľadanie laboratórneho výsledku v NZIS 23](#_Toc55209626)

[4.3.1 ELAB-E2E-021 Vyhľadanie laboratórnych výsledkov podľa zvolených kritérií 24](#_Toc55209627)

[4.3.2 ELAB-E2E-022 Vyhľadanie laboratórnych výsledkov podľa zvoleného kritéria 25](#_Toc55209628)

[4.3.3 ELAB-E2E-023 Vyhľadanie laboratórneho výsledku prázdny zoznam 26](#_Toc55209629)

[4.3.4 ELAB-E2E-024 Vyhľadanie laboratórnych výsledkov prázdny zoznam – vlastné záznamy 26](#_Toc55209630)

[4.3.5 ELAB-E2E-025 Vyhľadanie laboratórnych výsledkov vlastné záznamy 27](#_Toc55209631)

[4.3.6 ELAB-E2E-026 Vyhľadanie laboratórnych výsledkov so súhlasom 27](#_Toc55209632)

[4.3.7 ELAB-E2E-027 Vyhľadanie laboratórnych výsledkov špecialistom bez súhlasu 28](#_Toc55209633)

[4.3.8 ELAB-E2E-028 Vyhľadanie laboratórnych výsledkov – chybný vstup 29](#_Toc55209634)

**Zoznam tabuliek:**

[Tabuľka 1: Základné informácie o dokumente 2](#_Toc19273329)

[Tabuľka 2: Register zmien 2](#_Toc19273330)

# Testovacie entity

Pre overenie zhody je potrebné aby boli nasledujúce podmienky splnené

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ZPr | kZPr | JRUZ ID ZPr | Rola | Vzťah s k PZS | Určená pre |
| ZPR1 | A00398020 | 00021312954 | Ordinujúci- žiadateľ | kPZS1 | Zápis/Čítanie |
| ZPR2 | A00402010 | 00021304456 | Odporúčajúci | kPZS2 | Zápis/Čítanie |
| ZPR3 | A00405011 | 00021311055 | Špecialista | kPZS3 | Čítanie |
| ZPR4 | A00406020 | 00021311865 | Kapitovaný | kPZS4 | Čítanie |
| ZPR6 | A00401020 | 00021315692 | Lekár | kPZS1 | Čítanie |
| ZPR7 | A00404010 | 00021319140 | Lekár | kPZS2 | Čítanie |
| ZPR8 |  | 00021263413 | Sestra | kPZS1 | Čítanie |
| ZPR9 |  | 00021317623 | Sestra | kPZS2 | Čítanie |
| ZPR10 | A00407004 | 00021319033 | Ordinujúci v dodatočnom odpise žiadanky | kPZS5 | Zápis/Čítanie |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PZS | kPZS | JRUZ ID OUPZS |
| kPZS1 | P00082020201 | 00020700555 |
| kPZS2 | P00083010201 | 00020697553 |
| kPZS3 | P00084011201 | 00020691184 |
| kPZS4 | P00085020201 | 00020698726 |
| kPZS5 | P00086004201 | 00020686754 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PrZS | RČ | JRUZ ID PrZS | Kapitovaný ZPr-PZS |
| PRZS1 | 9454123140 | 00020010690 | ZPR4- kPZS4 |

# Testovacie scenáre

Cieľom testovania je overiť konkrétne produkčné scenáre.

Všetky testovacie scenáre sú vykonávané za predpokladu, že IS PZS je technicky funkčný, oprávnený používateľ je do IS PZS prihlásený, NZIS je dostupný, internetové pripojenie a prepojenie medzi IS PZS a NZIS je funkčné.

Testovacie scenáre nezohľadňujú klinické a iné medicínske postupy a pravidlá aplikované, vykonávané zdravotníckym pracovníkom pred alebo počas zadávania či prezerania dát.

## Zapísanie laboratórneho výsledku do NZIS

Preverenie funkcionality zápisu laboratórneho výsledku do NZIS laboratóriom. Vstupnými parametrami pre testovacie scenáre sú laboratórne žiadanky. Laboratórne žiadanky a následne ich výsledky majú popísanú štruktúru údajov tak, aby bolo možné vykonať testy. Neoveruje sa medicínska korektnosť dát, z tohto titulu môžu byť použité dáta v scenároch bez akejkoľvek výpovednej hodnoty. NCZI nevie nadefinovať konkrétne laboratórne testy, avšak nadefinovalo požadované hodnoty výstupov v dátovej štruktúre.



Testovacie scenáre majú primárne za úlohu pretestovať úspešnosť zápisov v rôznych kombináciách a časové postupnosti vybraných stavov. Spôsob zápisu laboratórneho výsledku na úrovni výsledku je na implementácií laboratóriom. Pri implementácií odporúčame realizovať označenie povinných polí (napr. označenie hviezdičkou).

Laboratórny výsledok je možné podpísať aj prostredníctvom HSM. Pre účely testovania podpisovania výsledkov z laboratórnych vyšetrení prostredníctvom HSM budú využívané iné testovanie entity. Z uvedeného dôvodu je potrebné pri zasielaní žiadosti o vykonanie procesu overenia zhody pre elab uviesť aj informáciu, že podpisovanie bude prebiehať prostredníctvom HSM.

Z pohľadu čítania bude potrebné vedieť zobraziť všetky položky dátovej vety tak, ako ich nadefinujú laboratória.

Pre overenie zhody je potrebné aby boli zápisy realizované s nasledujúcimi entitami a vzťahmi:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ZPr | kZPr | JRUZ ID ZPr | Rola | Vzťah s k PZS | Určená pre |
| ZPR1 | A00398020 | 00021312954 | Ordinujúci - žiadateľ | kPZS1 | Zápis |
| ZPR2 | A00402010 | 00021304456 | Odporúčajúci | kPZS2 | Zápis |
| ZPR10 | A00407004 | 00021319033 | Ordinujúci v dodatočnom odpise žiadanky | kPZS5 | Zápis |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PZS | kPZS | JRUZ ID OUPZS |
| kPZS1 | P00082020201 | 00020700555 |
| kPZS2 | P00083010201 | 00020697553 |
| kPZS5 | P00086004201 | 00020686754 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PrZS | RČ | JRUZ ID PrZS |
| PRZS1 | 9454123140 | 00020010690 |

Všetky zápisy laboratórnych výsledkov musia byť podpísané ZPr, ktorý validoval výsledok. Tiež v štruktúre laboratórneho výsledku má byť uvedený jeho identifikátor (JRUZ ID).

### 4.1.1 ELAB-E2E-001 - Zapísanie odpisu laboratórnych žiadaniek do NZIS so zápisom parciálneho kvantitatívneho výsledku z laboratórneho vyšetrenia so stavom INTERIM

|  |  |
| --- | --- |
| Kód scenára | ELAB-E2E-001 |
| Názov scenára | Zapísanie odpisu laboratórnych žiadaniek do NZIS so zápisom parciálneho kvantitatívneho výsledku z laboratórneho vyšetrenia so stavom INTERIM |
| Testované scenáre | Hlavný scenár |
| Stručný popis scenára | ZPr **autentifikovaný** voči NZIS s platným tokenom ePZP vykonal všetky aktivity vedúce k zápisu záznamu z laboratórneho vyšetrenia podľa .xlsx prílohy. |
| Vstup | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a PrZS je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. Existuje odpis žiadanky. |
| Výstup | Elektronický záznam z laboratórneho vyšetrenia zapísaný v NZIS a IS PZS disponuje ID JURZ záznamu. |
| Elektronický podpis | Áno |

**ELAB-E2E-001**

| Krok | Popis | Očakávaný výstup | Stav |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a PrZS je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. | Rodné číslo PrZS je zadané do IS PZS a IS PZS identifikoval JRÚZ ID PrZS |  |
| 1a | ZPr vyberie možnosť vytvoriť záznam z laboratórneho vyšetrenia. | IS PZS zobrazí okno na zadanie záznamu o laboratórnom vyšetrení s nasledujúcimi údajmi:   * Laboratórna žiadanka. * Stav výsledku . * Laboratórny výsledok. |  |
| 1b | ZPr zabezpečí dotiahnutie odpisu laboratórnej žiadanky.  **Poznámka:** laboratórna žiadanka môže byť v lab. prijatá v elektronickej podobe, procesný scenár nepredpokladá takéto žiadanky. | IS PZS zobrazí okno na dotiahnutie laboratórnej žiadanky. Údaje budú vyplnené v komplexom vyčerpávajúcom rozsahu. |  |
| 2 | ZPr vyplní Stav výsledku INTERIM (rozpracovaný) a ďalšie údaje podľa .xlsx prílohy.  **Poznámka:** nevylučujeme automatické doplnenie týchto údajov v rámci IS PZS. | IS PZS zobrazí okno na zadanie výsledku laboratórneho testu. |  |
| 3 | ZPr potvrdí laboratórny výsledok. | Záznam potvrdený. |  |
| 4 | IS PZS si lokálne uloží záznam z laboratórneho vyšetrenia.  Poznámka:  Krok 5 a 6 môže byť aj v jednom kroku. | Záznam z vyšetrenia uložený. |  |
| 5 | IS PZS odošle záznam výsledku z vyšetrenia s odpisom žiadanky v stave INTERIM do NZIS. | Záznam z laboratórneho vyšetrenia odoslaný do NZIS a NZIS vráti ID záznamu. |  |
| 6 | IS PZS po úspešnom zapísaní údajov do NZIS zapíše ID záznamu z vyšetrenia do svojho IS. | IS PZS zobrazí úspešné odoslanie záznamu zobrazením daného ID NZIS. |  |
| 7 | Výsledok je zobrazený v EZK u prijímateľa ZS. | V EZK je zobrazený a čitateľný výsledok v stave INTERIM. |  |

### 4.1.2 ELAB-E2E-002 - Zapísanie výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom CORRECTED

|  |  |
| --- | --- |
| Kód scenára | ELAB-E2E-002 |
| Názov scenára | Zapísanie výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom CORRECTED |
| Testované scenáre | Hlavný scenár |
| Stručný popis scenára | ZPr **autentifikovaný** voči NZIS s platným tokenom ePZP vykonal všetky aktivity vedúce k zápisu záznamu z laboratórneho vyšetrenia podľa .xlsx prílohy. |
| Vstup | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a PrZS je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. |
| Výstup | Elektronický záznam z laboratórneho vyšetrenia zapísaný v NZIS a IS PZS disponuje ID JURZ záznamu. |
| Elektronický podpis | Áno |

**ELAB-E2E-002**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Krok | Popis | Očakávaný výstup | Stav |
| 0 | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a PrZS je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. | Rodné číslo PrZS je zadané do IS PZS a IS PZS identifikoval JRÚZ ID PrZS |  |
| 1 | ZPr vyberie možnosť vytvoriť záznam z laboratórneho vyšetrenia. | IS PZS zobrazí okno na zadanie/aktualizáciu záznamu o laboratórnom vyšetrení s nasledujúcimi údajmi:   * Stav výsledku,  Laboratórny výsledok. |  |
| 2 | ZPr vyplní Stav výsledku CORRECTED a ďalšie údaje podľa .xlsx prílohy. | IS PZS zobrazí okno na úpravu výsledku laboratórneho výsledku. |  |
| 3 | ZPr potvrdí laboratórny výsledok. | Záznam potvrdený. |  |
| 4 | IS PZS si lokálne uloží záznam z laboratórneho vyšetrenia.  Poznámka:  Krok 5 a 6 môže byť aj v jednom kroku. | Záznam z vyšetrenia uložený. |  |
| 5 | IS PZS odošle záznam výsledku z vyšetrenia so stavom CORRECTED do NZIS. | Záznam z laboratórneho vyšetrenia odoslaný do NZIS a NZIS vráti ID záznamu. |  |
| 6 | IS PZS po úspešnom zapísaní údajov do NZIS zapíše ID záznamu z vyšetrenia do svojho IS. | IS PZS zobrazí úspešné odoslanie záznamu zobrazením daného ID NZIS. |  |
| 7 | Výsledok je zobrazený v EZK u prijímateľa ZS. | V EZK je zobrazený a čitateľný výsledok v stave CORRECTED. |  |

### 4.1.3 ELAB-E2E-003 - Zapísanie popisného výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom FINAL

|  |  |
| --- | --- |
| Kód scenára | ELAB-E2E-003 |
| Názov scenára | Zapísanie popisného výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom FINAL |
| Testované scenáre | Hlavný scenár |
| Stručný popis scenára | ZPr **autentifikovaný** voči NZIS s platným tokenom ePZP vykonal všetky aktivity vedúce k zápisu záznamu z laboratórneho vyšetrenia podľa .xlsx prílohy. |
| Vstup | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a PrZS je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. |
| Výstup | Elektronický záznam z laboratórneho vyšetrenia zapísaný v NZIS a IS PZS disponuje ID JURZ záznamu. |
| Elektronický podpis | Áno |

**ELAB-E2E-003**

| Krok | Popis | Očakávaný výstup | Stav |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a PrZS je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. | Rodné číslo PrZS je zadané do IS PZS a IS PZS identifikoval JRÚZ ID PrZS |  |
| 1 | ZPr vyberie možnosť vytvoriť záznam z laboratórneho vyšetrenia. | IS PZS zobrazí okno na zadanie záznamu o laboratórnom vyšetrení s nasledujúcimi údajmi:   * Stav výsledku, * Laboratórny výsledok |  |
| 2 | ZPr vyplní Stav výsledku FINAL a ďalšie údaje podľa .xlsx prílohy. | IS PZS zobrazí okno na úpravu výsledku laboratórneho výsledku. |  |
| 3 | ZPr potvrdí laboratórny výsledok. | Záznam potvrdený. |  |
| 4 | IS PZS si lokálne uloží záznam z laboratórneho vyšetrenia.  Poznámka:  Krok 5 a 6 môže byť aj v jednom kroku. | Záznam z vyšetrenia uložený. |  |
| 5 | IS PZS odošle záznam výsledku z vyšetrenia so stavom FINAL do NZIS. | Záznam z laboratórneho vyšetrenia odoslaný do NZIS a NZIS vráti ID záznamu. |  |
| 6 | IS PZS po úspešnom zapísaní údajov do NZIS zapíše ID záznamu z vyšetrenia do svojho IS. | IS PZS zobrazí úspešné odoslanie záznamu zobrazením daného ID NZIS. |  |
| 7 | Výsledok je zobrazený v EZK u prijímateľa ZS. | V EZK je zobrazený a čitateľný výsledok v stave FINAL. |  |

### 4.1.4 ELAB-E2E-004 - Zapísanie výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom ABORTED

|  |  |
| --- | --- |
| Kód scenára | ELAB-E2E-004 |
| Názov scenára | Zapísanie výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom ABORTED |
| Testované scenáre | Hlavný scenár |
| Stručný popis scenára | ZPr **autentifikovaný** voči NZIS s platným tokenom ePZP vykonal všetky aktivity vedúce k zápisu záznamu z laboratórneho vyšetrenia podľa .xlsx prílohy. |
| Vstup | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a PrZS je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. |
| Výstup | Elektronický záznam z laboratórneho vyšetrenia zapísaný v NZIS a IS PZS disponuje ID JURZ záznamu. |
| Elektronický podpis | Áno |

**ELAB-E2E-004**

| Krok | Popis | Očakávaný výstup | Stav |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a PrZS je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. | Rodné číslo PrZS je zadané do IS PZS a IS PZS identifikuje JRÚZ ID PrZS |  |
| 1 | ZPr vyberie možnosť vytvoriť záznam z laboratórneho vyšetrenia. | IS PZS zobrazí okno na zadanie záznamu o laboratórnom vyšetrení s nasledujúcimi údajmi:   * Stav výsledku, Laboratórny výsledok. |  |
| 2 | ZPr vyplní Stav výsledku ABORTED a ďalšie údaje podľa .xlsx prílohy. | IS PZS zobrazí okno na úpravu výsledku laboratórneho výsledku. |  |
| 3 | ZPr potvrdí laboratórny výsledok. | Záznam potvrdený. |  |
| 4 | IS PZS si lokálne uloží záznam z laboratórneho vyšetrenia.  Poznámka:  Krok 5 a 6 môže byť aj v jednom kroku. | Záznam z vyšetrenia uložený. |  |
| 5 | IS PZS odošle záznam výsledku z vyšetrenia so stavom ABORTED do NZIS. | Záznam z laboratórneho vyšetrenia odoslaný do NZIS a NZIS vráti ID záznamu. |  |
| 6 | IS PZS po úspešnom zapísaní údajov do NZIS zapíše ID záznamu z vyšetrenia do svojho IS. | IS PZS zobrazí úspešné odoslanie záznamu zobrazením daného ID NZIS. |  |
| 7 | Výsledok je zobrazený v EZK u prijímateľa ZS. | V EZK je zobrazený a čitateľný výsledok v stave ABORTED. |  |

### 4.1.5 ELAB-E2E-005 - Zapísanie kombinovaného (popisného a kvantitatívneho) výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom FINAL po stave ABORTED

|  |  |
| --- | --- |
| Kód scenára | ELAB-E2E-005 |
| Názov scenára | Zapísanie kombinovaného (popisného a kvantitatívneho) výsledku laboratórneho vyšetrenia do NZIS so stavom FINAL po stave ABORTED |
| Testované scenáre | Hlavný scenár |
| Stručný popis scenára | ZPr **autentifikovaný** voči NZIS s platným tokenom ePZP vykonal všetky aktivity vedúce k zápisu záznamu z laboratórneho vyšetrenia podľa .xlsx prílohy. |
| Vstup | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a PrZS je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. Existuje odpis žiadanky. |
| Výstup | Elektronický záznam z laboratórneho vyšetrenia zapísaný v NZIS a IS PZS disponuje ID JURZ záznamu. |
| Elektronický podpis | Áno |

**ELAB-E2E-005**

Testovací scenár je nepovinný, ak bude preukázané v systéme vendora, že v zázname so stavom ABORTED už nie je možné vykonať žiadnu modifikáciu alebo obnovenie tohto záznamu. Vendor v tomto testovacom scenári buď preukáže vyššie uvedené alebo vykonáva nižšie popísaný testovací scenár.

| Krok | Popis | Očakávaný výstup | Stav |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a PrZS je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. | Rodné číslo PrZS je zadané do IS PZS a IS PZS identifikoval JRÚZ ID PrZS. |  |
| 1a | ZPr vyberie možnosť vytvoriť záznam z laboratórneho vyšetrenia. | IS PZS zobrazí okno na zadanie záznamu o laboratórnom vyšetrení s nasledujúcimi údajmi:   * Laboratórna žiadanka, * Stav výsledku, * Laboratórny výsledok. |  |
| 1b | ZPr zabezpečí dotiahnutie odpisu laboratórnej žiadanky.  **Poznámka:** laboratórna žiadanka môže byť v lab. prijatá v elektronickej podobe, procesný scenár nepredpokladá takéto žiadanky. | IS PZS zobrazí okno na dotiahnutie odpisu laboratórnej žiadanky. Údaje budú vyplnené v komplexom vyčerpávajúcom rozsahu. |  |
| 2 | ZPr vyplní Stav výsledku FINAL a ďalšie údaje podľa .xlsx prílohy. | IS PZS zobrazí okno na úpravu výsledku laboratórneho výsledku. |  |
| 3 | ZPr potvrdí laboratórny výsledok. | Záznam potvrdený. |  |
| 4 | IS PZS si lokálne uloží záznam z laboratórneho vyšetrenia.  Poznámka:  Krok 5 a 6 môže byť aj v jednom kroku. | Záznam z vyšetrenia uložený. |  |
| 5 | IS PZS odošle záznam z výsledku vyšetrenia s odpisom žiadanky v stave FINAL do NZIS. | Záznam z laboratórneho vyšetrenia odoslaný do NZIS a NZIS vráti ID záznamu. |  |
| 6 | IS PZS po úspešnom zapísaní údajov do NZIS zapíše ID záznamu z vyšetrenia do svojho IS. | IS PZS zobrazí úspešné odoslanie záznamu zobrazením daného ID NZIS. |  |
| 7 | Výsledok je zobrazený v EZK u prijímateľa ZS. | V EZK je zobrazený a čitateľný výsledok v stave FINAL. |  |

### 4.1.6 ELAB-E2E-006 - Zapísanie 2 (dvoch) odpisov z laboratórnych žiadaniek v 1 (jednom) laboratórnom výsledku so stavom INTERIM, zápis viacerých rozdielnych vzoriek

|  |  |
| --- | --- |
| Kód scenára | ELAB-E2E-006 |
| Názov scenára | Zapísanie 2 (dvoch) odpisov z laboratórnych žiadaniek v 1 (jednom) laboratórnom výsledku so stavom INTERIM, zápis viacerých rozdielnych vzoriek |
| Testované scenáre | Hlavný scenár |
| Stručný popis scenára | ZPr **autentifikovaný** voči NZIS s platným tokenom ePZP vykonal všetky aktivity vedúce k zápisu záznamu z laboratórneho vyšetrenia podľa .xlsx prílohy. |
| Vstup | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a pacient je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. Existuje odpis žiadanky. |
| Výstup | Elektronický záznam z odborného vyšetrenia a elektronický záznam odporúčania pre špecializovanú zdravotnú starostlivosť zapísané v NZIS a IS PZS disponuje ID JURZ záznamu. |
| Elektronický podpis | Áno |

**ELAB-E2E-006**

Nepovinný scenár, overuje sa, ak takáto situácia pre daný ISVS existuje.

| Krok | Popis | Očakávaný výstup | Stav |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a PrZS je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. | Rodné číslo PrZS je zadané do IS PZS a IS PZS identifikoval JRÚZ ID PrZS. |  |
| 1b | ZPr vyberie možnosť vytvoriť záznam z laboratórneho vyšetrenia. | IS PZS zobrazí okno na zadanie záznamu o laboratórnom vyšetrení s nasledujúcimi údajmi:   * Laboratórna žiadanka, * Stav výsledku, * Laboratórny výsledok. |  |
| 1b | ZPr zabezpečí dotiahnutie odpisu laboratórnych žiadaniek – Laboratórna žiadanka (2x) IS PZS musí umožniť funkcionalitu pridať druhú žiadanku, ktorá prišla samostatne. V lab. jednej žiadanke v položke ordinujúci uvedie hodnota ID 00021312954 a v druhej žiadane sa uvedenie ID 00021304456.  **Poznámka:** laboratórna žiadanka môže byť v lab. prijatá v elektronickej podobe, procesný scenár nepredpokladá takéto žiadanky. | IS PZS zobrazí okno na dotiahnutie odpisu laboratórnych žiadaniek. Údaje budú vyplnené v komplexom vyčerpávajúcom rozsahu. |  |
| 2 | ZPr vyplní Stav výsledku INTERIM a ďalšie údaje podľa .xlsx prílohy. | IS PZS zobrazí okno na úpravu výsledku laboratórneho výsledku. |  |
| 3 | ZPr potvrdí laboratórny výsledok. | Záznam potvrdený. |  |
| 4 | IS PZS si lokálne uloží záznam z laboratórneho vyšetrenia.  Poznámka:  Krok 5 a 6 môže byť aj v jednom kroku. | Záznam z vyšetrenia uložený. |  |
| 5 | IS PZS odošle záznam z výsledku vyšetrenia s odpismi (2x) žiadanie v stave INTERIM do NZIS. | Záznam z laboratórneho vyšetrenia odoslaný do NZIS a NZIS vráti ID záznamu. |  |
| 6 | IS PZS po úspešnom zapísaní údajov do NZIS zapíše ID záznamu z vyšetrenia do svojho IS. | IS PZS zobrazí úspešné odoslanie záznamu zobrazením daného ID NZIS. |  |
| 7 | Výsledky z jedného odpisu žiadanky sú zobrazené v EZK u prijímateľa ZS a z druhého odpisu žiadanky nie sú. | V EZK je zobrazený a čitateľný výsledok v stave INTERIM pre prvý odpis žiadanky. |  |

### 4.1.7 ELAB-E2E-007 - Zapísanie parciálnych laboratórnych výsledok k dvom testom z rôznych žiadaniek v rámci jedného laboratórneho výsledku so stavom FINAL s uvedením ordinujúceho v dodatočnom odpise žiadanky

| Kód scenára | ELAB-E2E-007 |
| --- | --- |
| Názov scenára | Zapísanie parciálnych laboratórnych výsledok k dvom testom z rôznych žiadaniek v rámci jedného laboratórneho výsledku so stavom FINAL s uvedením ordinujúceho v dodatočnom odpise žiadanky |
| Testované scenáre | Hlavný scenár |
| Stručný popis scenára | ZPr **autentifikovaný** voči NZIS s platným tokenom ePZP vykonal všetky aktivity vedúce k zápisu záznamu z laboratórneho vyšetrenia podľa .xlsx prílohy. |
| Vstup | Lekár je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a pacient je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. Existuje odpis žiadanky. |
| Výstup | Elektronický záznam z odborného vyšetrenia a elektronický záznam odporúčania pre špecializovanú zdravotnú starostlivosť zapísané v NZIS a IS PZS disponuje ID JURZ záznamu. |
| Elektronický podpis | Áno |

**ELAB-E2E-007**

Nepovinný scenár, overuje sa, ak takáto situácia pre daný ISVS existuje.

| Krok | Popis | Očakávaný výstup | Stav |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | Lekár je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a pacient je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID. | Rodné číslo PrZS je zadané do IS PZS a IS PZS identifikoval JRÚZ ID PrZS. |  |
| 1a | ZPr vyberie možnosť vytvoriť záznam z laboratórneho vyšetrenia. | IS PZS zobrazí okno na zadanie záznamu o laboratórnom vyšetrení s nasledujúcimi údajmi:   * Laboratórna žiadanka, * Stav výsledku, * Laboratórny výsledok. |  |
| 1b | ZPr vyplní Stav výsledku INTERIM (rozpracovaný). a ďalšie údaje podľa .xlsx prílohy. V lab. žiadanke v položke ordinujúci bude uvedená hodnota ID 00021319033.  **Poznámka:** laboratórna žiadanka môže byť v lab. prijatá v elektronickej podobe, procesný scenár nepredpokladá takéto žiadanky. | IS PZS zobrazí okno na dotiahnutie odpisu laboratórnych žiadaniek. Údaje budú vyplnené v komplexom vyčerpávajúcom rozsahu. |  |
| 2 | ZPr vyplní Stav výsledku FINAL a ďalšie údaje podľa .xlsx prílohy. | IS PZS zobrazí okno na úpravu výsledku laboratórneho výsledku. |  |
| 3 | ZPr potvrdí laboratórny výsledok. | Záznam potvrdený. |  |
| 4 | IS PZS si lokálne uloží záznam z laboratórneho vyšetrenia.  Poznámka:  Krok 5 a 6 môže byť aj v jednom kroku. | Záznam z vyšetrenia uložený. |  |
| 5 | IS PZS odošle záznam výsledku z vyšetrenia so stavom FINAL do NZIS. | Záznam z laboratórneho vyšetrenia odoslaný do NZIS a NZIS vráti ID záznamu. |  |
| 6 | IS PZS po úspešnom zapísaní údajov do NZIS zapíše ID záznamu z vyšetrenia do svojho IS. | IS PZS zobrazí úspešné odoslanie záznamu zobrazením daného ID NZIS. |  |
| 7 | Výsledok nie je zobrazený v EZK u prijímateľa ZS. | V EZK nie je zobrazený. |  |

### 4.1.8 ELAB-E2E-008 – Zapísanie laboratórneho výsledku s HTML

V prípade, že lab nechce mať overenie zhody na zápis HTML scenár nie je povinný.

| Kód scenára | ELAB-E2E-008 |
| --- | --- |
| Názov scenára | Zapísanie laboratórneho výsledku s HTML |
| Testované scenáre | Hlavný scenár |
| Stručný popis scenára | ZPr **autentifikovaný** voči NZIS s platným tokenom ePZP vykonal všetky aktivity vedúce k zápisu záznamu z laboratórneho vyšetrenia podľa .xlsx prílohy. |
| Vstup | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a pacient je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID |
| Výstup | Elektronický záznam z odborného vyšetrenia a elektronický záznam odporúčania pre špecializovanú zdravotnú starostlivosť zapísané v NZIS a IS PZS disponuje ID JURZ záznamu s prílohou HTML. |
| Elektronický podpis | Áno |

**ELAB-E2E-008**

| Krok | Popis | Očakávaný výstup | Stav |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ZPr laboratória je prihlásený do IS PZS a  je overený kartou ePZP voči NZIS a má platný token a pacient je nájdený v NZIS s priradeným JRÚZ ID0 | Rodné číslo PrZS je zadané do IS PZS a IS PZS identifikoval JRÚZ ID PrZS |  |
| 1 | ZPr vyberie možnosť vytvoriť záznam z laboratórneho vyšetrenia. | IS PZS zobrazí okno na zadanie záznamu o laboratórnom vyšetrení s nasledujúcimi údajmi:   * Stav výsledku, * Laboratórny výsledok. |  |
| 2 | ZPr vyplní Stav výsledku FINAL a ďalšie údaje podľa .xlsx prílohy. | IS PZS zobrazí okno na úpravu výsledku laboratórneho výsledku. |  |
| 3 | ZPr potvrdí laboratórny výsledok. | Záznam potvrdený. |  |
| 4 | IS PZS si lokálne uloží záznam z laboratórneho vyšetrenia.  Poznámka:  Krok 5 a 6 môže byť aj v jednom kroku. | Záznam z vyšetrenia uložený. |  |
| 5 | IS PZS odošle záznam výsledok z vyšetrenia so stavom FINAL do NZIS. | Záznam z laboratórneho vyšetrenia odoslaný do NZIS a NZIS vráti ID záznamu. |  |
| 6 | IS PZS po úspešnom zapísaní údajov do NZIS zapíše ID záznamu z vyšetrenia do svojho IS. | IS PZS zobrazí úspešné odoslanie záznamu zobrazením daného ID NZIS. |  |
| 7 | Výsledok nie je zobrazený v EZK u prijímateľa ZS. | V EZK nie je zobrazený. |  |

## Vyhľadanie a čítanie laboratórneho výsledku v NZIS

Testovacie scenáre majú primárne za úlohu pretestovať úspešnosť vyhľadávania a čítania výsledkov z laboratórnych vyšetrení v rôznych kombináciách a časových postupnostiach vybraných stavov. Z pohľadu čítania je potrebné vedieť zobraziť všetky položky dátovej vety tak, ako ich nadefinujú laboratória.

TC pre čítacie a vyhľadávacie služby domény elab sú v priloženom xls:

