|  |
| --- |
| Integračný manuál elab  Verzia: **V3.0.0 účinná od 1.10.2023** |

|  |  |
| --- | --- |
| Názov súboru: | ezdravie\_elab\_IM\_20230712\_v3\_v3.0.1 |
| Vytvoril: | Národné centrum zdravotníckych informácií |
| Verzia: | 3.0.1 |
| Status dokumentu: | Final |
| Použitie: | Externé |

Obsah

[1. Základné informácie o dokumente 5](#_Toc127189648)

[2. História zmien dokumentu 6](#_Toc127189649)

[2.1. Register zmien 6](#_Toc127189650)

[2.2. Zoznam skratiek 7](#_Toc127189651)

[3. Biznis špecifikácia 8](#_Toc127189652)

[3.1. Vytvorenie formuláru laboratórnej žiadanky 9](#_Toc127189653)

[3.2. Záznam o elektronickej laboratórnej žiadanke 10](#_Toc127189654)

[3.2.1. Zápis laboratórnej žiadanky 11](#_Toc127189655)

[3.2.2. Prevzatie laboratórnej žiadanky 15](#_Toc127189656)

[3.2.3. Overenie laboratórnej žiadanky 17](#_Toc127189657)

[3.3. Záznam z laboratórneho vyšetrenia 18](#_Toc127189658)

[3.3.1. Zápis záznamu z laboratórneho vyšetrenia 18](#_Toc127189659)

[3.3.2. Vyhľadanie záznamu z vyšetrenia 22](#_Toc127189660)

[3.3.3. Vyhľadaj laboratórne vyšetrenia pacienta 23](#_Toc127189661)

[3.4. Všeobecné špecifikácie 24](#_Toc127189662)

[3.4.1. Elektronický podpis 24](#_Toc127189663)

[3.4.2. Overenie zdravotníckeho pracovníka 24](#_Toc127189664)

[3.4.3. Offline režim 24](#_Toc127189665)

[3.4.3.1. Problém s odoslaním žiadanky do NZIS – postup pre objednávajúcich lekárov 24](#_Toc127189666)

[3.4.3.2. Problém s čítaním žiadanky – postup pre laboratórium 25](#_Toc127189667)

[4. Procesný model 25](#_Toc127189668)

[4.1. Procesná mapa (L1) 25](#_Toc127189669)

[4.2. Procesný model (L2) 26](#_Toc127189670)

[4.2.1. Formulár laboratórnej žiadanky 27](#_Toc127189671)

[4.2.1.1. A06 – Vyhľadanie formuláru laboratórnej žiadanky 27](#_Toc127189672)

[4.2.2. Vytvorenie laboratórnej žiadanky 27](#_Toc127189673)

[4.2.2.1. A07 – Zápis laboratórnej žiadanky 27](#_Toc127189674)

[4.2.2.2. A08 – Vynútený zápis žiadanky 28](#_Toc127189675)

[4.2.2.3. A09 – Zápis odberu vzorky 28](#_Toc127189676)

[4.2.2.4. A10 – Storno laboratórnej žiadanky 28](#_Toc127189677)

[4.2.2.5. A11 – Doplnenie laboratórnej žiadanky 29](#_Toc127189678)

[4.2.3. Overenie laboratórnej žiadanky zdravotnou poisťovňou 29](#_Toc127189679)

[4.2.3.1. A12 – Overenie žiadanky 29](#_Toc127189680)

[4.2.3.2. A13 – Dodatočné overenie žiadanky 29](#_Toc127189681)

[4.2.3.3. A14 – Zmena stavu žiadanky 30](#_Toc127189682)

[4.2.3.4. A15 – Vyhľadanie žiadanky ZP 30](#_Toc127189683)

[4.2.4. Prevzatie laboratórnej žiadanky laboratóriom 30](#_Toc127189684)

[4.2.4.1. A16 – Získanie laboratórnej žiadanky laboratóriom 30](#_Toc127189685)

[4.2.4.2. A17 – Párovanie vzorky s laboratórnou žiadankou a oznámenie začatia spracovania vzorky 30](#_Toc127189686)

[4.2.4.3. A18 – Odpis a postúpenie laboratórnej žiadanky 31](#_Toc127189687)

[4.2.5. Vyhľadanie laboratórnej žiadanky 31](#_Toc127189688)

[4.2.5.1. A19 – Vyhľadanie laboratórnych žiadaniek pacienta 31](#_Toc127189689)

[4.2.5.2. A20 – Vyhľadanie laboratórnej žiadanky 32](#_Toc127189690)

[4.2.6. Zápis a vyhľadanie laboratórneho výsledku 32](#_Toc127189691)

[4.2.6.1. A01 – Zápis laboratórneho výsledku 32](#_Toc127189692)

[4.2.6.2. A02 – Vyhľadanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia žiadateľom vyšetrenia 32](#_Toc127189693)

[4.2.6.3. A03 – Vyhľadanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia so súhlasom pacienta 33](#_Toc127189694)

[4.2.6.4. A04 – Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení 33](#_Toc127189695)

[4.2.6.5. A05 – Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení so súhlasom pacienta 33](#_Toc127189696)

[4.2.6.6. A21 – Získanie posledného laboratórneho vyšetrenia 34](#_Toc127189697)

[4.3. Scenáre použitia (procesné scenáre služieb) 34](#_Toc127189698)

[4.3.1. eL\_02\_01 Formulár laboratórnej žiadanky 34](#_Toc127189699)

[4.3.2. eL\_03\_01 Zápis laboratórnej žiadanky 35](#_Toc127189700)

[4.3.3. eL\_03\_02 Vynútený zápis žiadanky 36](#_Toc127189701)

[4.3.4. eL\_03\_03 Zápis odberu vzorky 38](#_Toc127189702)

[4.3.5. eL\_03\_04 Storno laboratórnej žiadanky 38](#_Toc127189703)

[4.3.6. eL\_03\_05 Doplnenie laboratórnej žiadanky 39](#_Toc127189704)

[4.3.7. eL\_03\_06 Vyhľadanie laboratórnej žiadanky 39](#_Toc127189705)

[4.3.8. eL\_05\_01 Získanie laboratórnej žiadanky laboratóriom 40](#_Toc127189706)

[4.3.9. eL\_05\_02 Párovanie vzorky s laboratórnou žiadankou a oznámenie o spracovaní vzorky 40](#_Toc127189707)

[4.3.10. eL\_05\_03 Odpis a postúpenie laboratórnej žiadanky 41](#_Toc127189708)

[4.3.11. eL\_01\_01 Zápis laboratórneho výsledku 41](#_Toc127189709)

[4.3.12. eL\_01\_02 Vyhľadanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia žiadateľom vyšetrenia 42](#_Toc127189710)

[4.3.13. eL\_01\_03 Vyhľadanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia so súhlasom pacienta 43](#_Toc127189711)

[4.3.14. eL\_01\_04 Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení 44](#_Toc127189712)

[4.3.15. eL\_01\_05 Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení so súhlasom pacienta 44](#_Toc127189713)

[4.3.16. eL\_01\_06 Získanie posledného laboratórneho vyšetrenia 45](#_Toc127189714)

[4.4. Všeobecné implementačné pravidlá 46](#_Toc127189715)

[5. Popis služieb 47](#_Toc127189716)

[IS PZS, IS Laboratórium 47](#_Toc127189717)

[5.1.1. VyhladajFormularLaboratornejZiadanky\_v1 47](#_Toc127189718)

[5.1.2. ZapisLaboratornuZiadanku\_v4 48](#_Toc127189719)

[5.1.3. VynutenyZapisLabZiadanky\_v1 49](#_Toc127189720)

[5.1.4. ZapisOdberLaboratornejVzorky\_v1 50](#_Toc127189721)

[5.1.5. DajLaboratornuZiadanku\_v4 51](#_Toc127189722)

[5.1.6. VyhladajLaboratornuZiadanku\_v4 52](#_Toc127189723)

[5.1.7. StornujLaboratornuZiadanku\_v1 53](#_Toc127189724)

[5.1.8. DajDatumPoslednehoLabVysetrenia\_v1 54](#_Toc127189725)

[5.1.9. DajLaboratornyVysledok\_v5 55](#_Toc127189726)

[5.1.10. VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v5 55](#_Toc127189727)

[5.1.11. PrevezmiLaboratornuVzorku\_v1 57](#_Toc127189728)

[5.1.12. VyhladajLaboratorneZiadankyLaboratoria\_v4 59](#_Toc127189729)

[5.1.13. ZapisLaboratornyVysledok\_v5 60](#_Toc127189730)

[IS ZP 62](#_Toc127189731)

[5.1.14. VykonajOverenieZiadanky\_v1 62](#_Toc127189732)

[5.1.15. DodatocneOverenieZiadanky\_v1 64](#_Toc127189733)

[5.1.16. PosliZmenuZiadanky\_v1 65](#_Toc127189734)

[5.1.17. DajLaboratornuZiadankuZP\_v1 66](#_Toc127189735)

[NCZI Administrátor 67](#_Toc127189736)

[5.1.18. ImportFormularuLabZiadanky\_v1 67](#_Toc127189737)

[6. Archetypy 67](#_Toc127189738)

[6.1. Laboratórna žiadanka - composition 67](#_Toc127189739)

[6.2. Laboratórna žiadanka – entry 68](#_Toc127189740)

[6.3. Odber laboratórnej vzorky 71](#_Toc127189741)

[6.4. Vynútený zápis laboratórnej žiadanky 71](#_Toc127189742)

[6.5. Laboratórny výsledok 71](#_Toc127189743)

[6.6. Výsledok testu 73](#_Toc127189744)

[6.7. Výsledok 74](#_Toc127189745)

[6.8. Kvantitatívny výsledok testu 75](#_Toc127189746)

[6.9. Popisný výsledok testu 75](#_Toc127189747)

[6.10. Výsledok testu pre mikrobiológiu 75](#_Toc127189748)

[6.11. Výsledok testu pre patológiu 76](#_Toc127189749)

[6.12. Prepis laboratórnej žiadanky 77](#_Toc127189750)

[6.13. Odpis laboratórnej vzorky 79](#_Toc127189751)

[6.14. Spôsob úhrady 80](#_Toc127189752)

[6.15. Zápis klinických údajov prijímateľa 80](#_Toc127189753)

[6.16. Identifikácia laboratórneho testu 81](#_Toc127189754)

[6.17. Zložené elementy 81](#_Toc127189755)

[6.17.1. Textový popis 81](#_Toc127189756)

[7. Číselníky 81](#_Toc127189757)

[8. Prílohy 82](#_Toc127189758)

# Základné informácie o dokumente

|  |  |
| --- | --- |
| **Názov** | Integračný manuál pre doménu elab |
| **Účel** | Tento dokument obsahuje informácie pre správnu implementáciu služieb pre vytvorenie a zápis elektronickej laboratórnej žiadanky a pre zápis a vyhľadanie výsledkov z laboratórneho vyšetrenia 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 dokumentu. |
| **Rozsah** | Dokument popisuje rozhrania, procesy a technické detaily volaní. |
| **Cieľová skupina** | Výrobcovia IS PZS |
| **Verzia** | 3.0.1 |
| **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 | 02.10.2017 | 02.10.2017 | NCZI | Prvá verzia dokumentu, bez zmien. |
| 1.1 | 09.11.2017 | 09.11.2017 | NCZI | Odstránenie čítacej služby na základe pripomienok IS PZS, bude doplnená v ďalších fázach rozvoja |
| 1.2 | 27.12.2017 | 27.12.2017 | NCZI | Pridanie čítacej služby pre výsledok z lab. vyšetrení |
| 1.2.1 | 31.1.2018 | 31.1.2018 | NCZI | Zapracovanie pripomienky do dokumentácie, kde sa vysvetľuje - Pridanie odporúčania pre zápis odpisov žiadaniek na výsledok z laboratórneho vyšetrenia v kap. 3.1.3. Odkaz na dokumentáciu pre integráciu prostredníctvom CC B2B HSM |
| 1.2.2 | 24.3.2018 | 31.3.2018 | NCZI | Doplnená informácia k zápisu, kedy sú vzorky považované za zhodné. Pre čítaciu službu upravená informáciu ohľadom vrátenia zoznamu laboratórnych výsledkov. |
| 1.2.3 | 1.10.2018 | 1.10.2018 | NCZI | Upravená informácia o umiestnení B2B CryptoControllera. Doplnená informácia o odpise laboratórnej žiadanky pri stave ABORTED. |
| 1.2.4 | 18.12.2018 | 18.12.2018 | NCZI | Doplnená informácia o validovaných výsledkoch z lab. vyšetrení a ich podpisovaní |
| 1.2.5 | 5.3.2019 | 5.3.2019 | NCZI | Zmena metodického usmernenia pri požívaní atribútov na označenie ID laboratórneho testu s použitím nového lokalizovaného číselníka LOINC.  Zmena OID číselníka namapovaného na atribút LOINC JRUZ v CEN-EN13606-CLUSTER.Laboratorny\_test.v1.adl |
| 1.2.6 | 10.1.2020 | 5.3.2019 | NCZI | Formálne úpravy dokumentu bez zmeny technických náležitostí a účinnosti dokumentu (zmeny formátovania, odstránené nadbytočné riadky a pod.) |
| 1.2.7 | 9.9.2020 | 9.9.2020 | NCZI | Pridanie vyhľadávacej služby pre výsledok z lab. Vyšetrení |
| 1.2.8 | 02.11.2020 | 02.01.2021 | NCZI | Aktualizovanie metódy GetPatientPresenceConfirmation, ktorá bola nahradená metódou GetPatientData |
| 3.0.0 | 1.5.2023 | 1.7.2023 | NCZI | **Zmeny oproti verzii v1.2.8 (označené žltou farbou):**  **Tabuľky:**  tabuľka 3 – doplnenie skratiek  **kap. 3 – Biznis špecifikácie:**   * doplnené informácie o Zázname o elektronickej laboratórnej žiadanke v bode 3.1 * doplnené Všeobecné špecifikácie v bode 3.3   **kap. 4 – Procesný model:**   * zmena procesnej mapy v bode 4.1 – doplnenie o nové procesy v súvislosti s elektronickou laboratórnou žiadankou, nové rozdelenie procesnej mapy * zmena popisu procesov v bode 4.2: * nové procesy pre elektronickú laboratórnu žiadanku (A06 – A22) * zmena zápisu procesov A1 – A5 a zmena ich označenia na A01 – A05 * zmena scenárov použitia v bode 4.3: * doplnenie scenárov použitia v bodoch 4.3.1 – 4.3.16 * zmena zápisu scenárov pre scenáre použitia v bodoch 4.3.17 – 4.3.22 * doplnená kapitola Všeobecné implementačné pravidlá   **kap. 5 – Popis služieb:**   * popis nových služieb pre elektronickú laboratórnu žiadanku v bodoch 5.1. – 5.16 (okrem bodov 5.10 – 5.12)   **kap. 5 – Archetypy:**   * doplnenie nových archetypov v bodoch 6.1 – 6.3, 6.10 a 6.11 * zmena verzie archetypu v bode 6.4. * doplnenie archetypov do zložených elementov (bod 6.14):   CEN-EN13606-CLUSTER.Diagnoza.v1  CEN-EN13606-CLUSTER.Sposob\_uhrady.v1  CEN-EN13606-CLUSTER.Klinicky\_udaj.v1  V celom dokumente: zmena názvu odpisu laboratórnej žiadanky na **prepis** laboratórnej žiadanky. |
| 3.0.1 | 12.7.2023 | 1.10.2023 | NCZI | Odstránenie upozornenia o sprístupnení záznamov |

Tabuľka 2 Register zmien

# Zoznam skratiek

|  |  |
| --- | --- |
| **Skratka** | **Vysvetlenie** |
| BIČ | Bezvýznamové identifikačné číslo |
| eDoPP | Elektronický doklad o pobyte (eID pre cudzincov) |
| eID | Elektronický identifikačný doklad (občiansky preukaz s čipom) |
| ePZP | Elektronický preukaz zdravotníckeho pracovníka |
| Chyba | Výnimka označená začiatočným písmenom E9\* |
| ID NZIS | Identifikátor NZIS. Jeho predpis je uvedený v x070. |
| IM | Integračný manuál |
| Implicitný súhlas | Súhlas nastavený v NZIS podľa platnej legislatívy. Ide o súhrn kontrol pre sprístupnenie záznamov z NZIS pre IS PZS |
| IS Laboratórium | Informačný systém poskytovateľa zdravotnej starostlivosti v zariadení spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek, type laboratórna diagnostika |
| IS PZS | Informačný systém poskytovateľa zdravotnej starostlivosti okrem IS Laboratórium |
| KV | Kapitačný vzťah |
| MZ SR | Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky |
| NZIS | Národný zdravotnícky informačný systém |
| OU PZS | Odborný útvar poskytovateľa zdravotnej starostlivosti |
| OvZh | Overenie zhody |
| PrZS | Prijímateľ zdravotnej starostlivosti |
| PZS | Poskytovateľ zdravotnej starostlivosti okrem PZS Laboratórium |
| PZS Laboratórium | Poskytovateľ zdravotnej starostlivosti v type laboratórna diagnostika |
| RČ | Rodné číslo |
| Súhlas prostredníctvom eID | Je to špecifický implicitný súhlas, kedy sa vyžaduje potvrdenie súhlasu prostredníctvom eID a zadania BOK |
| UC | Use case |
| X070, X104 | Nadriadený dokument k integračnému materiálu |
| ZP | Zdravotná poisťovňa |
| ZPr | Zdravotnícky pracovník |
| ZS | Zdravotná starostlivosť |

Tabuľka 3 Zoznam skratiek

# Biznis špecifikácia

Tento dokument obsahuje špecifikácie procesov, služieb a odpovedajúcich technických prostriedkov pre komunikáciu informačných systémov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (IS PZS) s národným zdravotníckym informačným systémom (NZIS) a jeho komponentami v rámci modulu.

Dokument je vytvorený s cieľom poskytnúť dodávateľom IS PZS prehľad o spôsobe a možnostiach pripojenia na vybrané služby. Niektoré detaily riešenia môžu byť zmenené na základe overenia funkcionality alebo pripomienok z praktickej prevádzky priamo od dodávateľov IS PZS.

Integrácia prostredníctvom CryptoControllera B2B HSM pre službu ZapisLaboratornyVysledok\_v5 :

Bol vydaný nový samostatný CC - IAM.B2B.Client.1.0.0 určený pre Laboratória pre umožnenie hromadných zápisov lab výsledkov, ktorý za týmto účelom komunikuje namiesto ePZP karty s HSM modulom. Samotný CC je dostupný na vyžiadanie prostredníctvom zaslania požiadavky na email ispzs@nczisk.sk. Technický detail a popis jeho implementácie je dostupný v rámci integračného manuálu v časti od verzie:

* \eZdravie\_Integracny\_manual pre ISPZS\ ezdravie\_Integracny\_manual\_pre\_IS\_PZS\_x104\_vX.XX.docx

Zápis záznamu o elektronickej laboratórnej žiadanke a záznamu o výsledku z laboratórneho vyšetrenia a prístup k ich obsahu je v súlade s legislatívnym rámcom:

1. Zákon 576/2004 Z.z. „o poskytovaní zdravotnej starostlivosti“
2. Zákon 153/2013 Z.z. „o NZIS“
3. Zákon 578/2004 Z.z. „o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti“
4. Zákon 579/2004 Z. z. „o záchrannej zdravotnej službe“
5. Zákon 581/2004 Z.z. „o zdravotných poisťovniach“

Žiadanky a ďalšie zdravotné záznamy (napr. Zápisy o odobratých vzorkách)  budú podpísané zdravotnými pracovníkmi, ktorí ich vytvárajú so zachovaním pôvodných podpísaných zdravotných záznamov v NZIS v Archíve správ - rovnako ako už v súčasnosti zdravotné záznamy obecne.

Doména elab obsahuje nasledovné časti:

1. **Vytvorenie formuláru laboratórnej žiadanky**
2. **Záznam o elektronickej laboratórnej žiadanke**
3. **Záznam z laboratórneho vyšetrenia**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ elektronického záznamu | Typ zdravotnej starostlivosti |
| 1. Záznam o elektronickej laboratórnej žiadanke | * Ambulantná zdravotná starostlivosť * Ústavná zdravotná starostlivosť |
| 1. Záznam z laboratórneho vyšetrenia | * Ambulantná zdravotná starostlivosť * Ústavná zdravotná starostlivosť * Zdravotná starostlivosť v zariadeniach spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek (časť laboratórna diagnostika) |

Tabuľka 4 Typy elektronických záznamov v elab

# Vytvorenie formuláru laboratórnej žiadanky

Pracovník v PZS Laboratórium definuje obsah a vzhľad formuláru laboratórnej žiadanky, ktorý vygeneruje podľa xsd schémy a následne poskytne NCZI vo forme xml

Definuje:

* zoznam položiek na žiadanke
* grafické usporiadanie položiek na formulári
* ich prepojenie na číselník laboratórnych položiek
* ich prepojenie na číselník laboratórnych výkonov
* ich prepojenie na typ laboratórnej vzorky
* zoznam klinických údajov potrebných pre vyšetrenie
* laboratórium (PZS), kde budú odosielané žiadanky

Na editáciu formuláru vyžíva grafické rozhranie pre definovanie položiek formuláru a ich vzťahov.

Výsledkom aktivity je definičný súbor, ktorý obsahuje metaúdaje formuláru.

Garant číselníka v NCZI formulár zvaliduje a publikuje ho na úložisku NCZI. Formulár laboratórnej žiadanky je overený po syntaktickej a formálnej stránke (je prepojený len na platné číselníkové hodnoty) a je zaradený na publikovanie v NZIS.



Obrázok 1 Základné používateľské scenáre pre laboratórium

V rámci integračného procesu laboratórium kontaktuje NCZI mailom na [udajova.zakladna@nczisk.sk](mailto:udajova.zakladna@nczisk.sk) a dohodne si termín a spôsob odovzdania nového formuláru laboratórnej žiadanky. Sledovanie na dennej báze, spracovanie bude prebiehať podľa potreby na základe dodanej schémy a validity dodaného formulára.

Formulár je následne možné aktualizovať formou dodania novšej verzie formulára do NCZI s uvedením platnosti.

Po vzniku nového formulára laboratórnej žiadanky laboratórium kontaktuje NCZI mailom na [udajova.zakladna@nczisk.sk](mailto:udajova.zakladna@nczisk.sk) a dohodne si termín a spôsob odovzdania nového formuláru laboratórnej žiadanky. Sledovanie na dennej báze, spracovanie bude prebiehať podľa potreby na základe dodanej schémy a validity dodaného formulára.

# Záznam o elektronickej laboratórnej žiadanke

Laboratórna žiadanka umožňuje vytvoriť záznam o požadovaných parametroch na vyšetrenie z odobratého biologického materiálu. Neoddeliteľnou súčasťou poskytovania zdravotnej starostlivosti je podľa definície v §4 ods. 5 zákona č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov vedenie zdravotnej dokumentácie a vytváranie elektronických zdravotných záznamov v elektronickej zdravotnej knižke osoby, ktorých súčasťou je aj laboratórna žiadanka.

# Zápis laboratórnej žiadanky

Laboratórna žiadanka je tvorená na základe indikácie lekára, ktorý žiada o laboratórne vyšetrenie. Forma laboratórnej žiadanky nie je legislatívne ukotvená, existujú rôzne formuláre laboratórnych žiadaniek. Postup pri objednávaní, vykonávaní a kontrole laboratórnych a zobrazovacích vyšetrení upravujú prislúchajúce odborné usmernenia MZ SR a zákony SR.



Obrázok 2 Proces vytvorenia laboratórnej žiadanky pre poistenca evidovaného v JRÚZ v prípade poskytnutia odkladnej zdravotnej starostlivosti za predpokladu, že PrZS nie je samoplatcom a požaduje sa preplatenie vyšetrenia od ZP.

Lekár má mať vo svojom IS možnosť si v rámci klinickej praxe pred rozhodnutím o indikácii laboratórneho vyšetrenia vyhľadať laboratórne žiadanky a laboratórne výsledky konkrétneho pacienta. Vyhľadanie je bližšie popísané v kapitole [Vyhľadaj laboratórne vyšetrenia pacienta](#_Vyhľadaj_laboratórne_vyšetrenia).

Ak sa lekár rozhodne požiadať o laboratórne vyšetrenie, vyberie si v IS PZS vhodný formulár laboratórnej žiadanky pre konkrétne laboratórium. Lekár musí mať aj možnosť vyhľadania formulára prostredníctvom názvu formulára, názvu odbornosti (klinická biochémia, mikrobiológia a pod.), kódu laboratória, kódu laboratórnej položky a dátumu platnosti formulára. Pre lepšie užívateľské prostredie odporúčame pre vyhľadávanie vytvoriť pre lekára fulltextové vyhľadávanie, ktoré bude na pozadí volať kód laboratória a kód laboratórnej položky. IS PZS umožní pre lekára uloženie predvyplnených parametrov žiadanky v prípade vlastných opakujúcich sa formulárov, napr. preventívna prehliadka, vyšetrenie dispenzarizovaného stabilizovaného pacienta v ambulancii diabetológa a pod.

Formulár laboratórnej žiadanky obsahuje parametre vyšetrení, ktoré sú kódované kódmi z číselníka Laboratórnych položiek (OID 1.3.158.00165387.100.10.52). Formulár obsahuje aj možnosť uvedenia zdravotných výkonov, ktoré sú obsahovo príbuzné s parametrom uvedeným z číselníka Laboratórnych položiek. Odporúčame uvádzať vo formulári aj maximálnu možnú množinu kódov zdravotných výkonov. Do formulára je možné zapísať aj požadované klinické údaje k vyšetreniu vzoriek, typ laboratórnej vzorky, ako aj pravidlá laboratória, poprípade doplňujúce informácie. Je na rozhodnutí laboratória, či bude na formulári laboratórnej žiadanky uvádzať pravidlá.

Po výbere vhodného formulára lekár určí požadované parametre, o vyšetrenie ktorých žiada. Pri vytváraní žiadanky musí lekár označiť, či ide o poskytnutie urgentnej zdravotnej starostlivosti. V prípade urgentnej starostlivosti je potrebné z číselníka Urgentnosť vyšetrenia (OID 1.3.158.00165387.100.10.123) označiť dôvod urgentnosti vyšetrenia. Lekár môže na žiadanke zapísať aj klinické údaje o pacientovi, údaje sú viazané na číselník Typ klinického údaja (OID 1.3.158.00165387.100.10.254). Podľa uvedeného klinického údaja sa následne určuje spôsob uvedenia hodnoty klinického údaja (PQ, S, CV).

Po tom, ako lekár vyberie(označí) vyšetrenia, ktoré požaduje vyšetriť systém IS PZS odošle dotaz na NZIS, pre zistenie dátumu posledného vyšetrenia jednotlivých položiek a ich výsledku. Systém na základe identifikátora pacienta a zoznamu identifikátorov laboratórnych položiek pre jednotlivé položky zistí:

* + - kedy bolo vyšetrenie naposledy vykonané
    - aký je jeho výsledok
    - či a kedy bolo vyšetrenie naposledy požadované (pokiaľ ešte nie je zapísaný výledok)

Nájdené informácie vráti na výstupe.

Po zadaní požadovaných parametrov na vyšetrenie na vybranom formulári laboratórnej žiadanky bude lekárovi ponúknutá informácia:

* + - o existencii inej laboratórnej žiadanky, ktorá obsahuje požadovaný parameter na vyšetrenie, ale výsledok ešte nie je dostupný a
    - o ostatnom laboratórnom výsledku k požadovanému parametru na vyšetrenie, ak taký záznam existuje za prednastavené obdobie (príklad 30 dní).

Lekár má k dispozícii informácie o predchádzajúcich vyšetreniach pre požadované položky. V prípade potreby mu systém zobrazí detail výsledku, prípadne možnosť prechodu na kompletný záznam o laboratórnom vyšetrení, kde sú aj údaje o odbere a klinických údajoch pacienta.

Ak existuje aktívna laboratórna žiadanka, ktorá obsahuje požadovanú položku, je lekárovi k dispozícii informácia kto, kedy a v akom laboratóriu vyšetrenie požadoval a aký je stav laboratórnej žiadanky.

Na základe týchto informácii sa lekár rozhoduje, či bude požadovať vykonanie vyšetrenia.

V prípade, ak neexistuje informácia o prebiehajúcej žiadanke alebo zapísanom výsledku k požadovanému parametru za prednastavené obdobie (napr. 30 dní), lekár zapíše žiadanku do NZIS.

V prípade, ak lekár pri evidencii žiadanky zistí, že existuje takýto záznam za prednastavené obdobie a lekárovi nevyhovuje poskytnutá informácia o žiadanke alebo výsledku, môže pokračovať vo vytváraní laboratórnej žiadanky a zapísať ju do NZIS. Ak ZP dá k žiadanke negatívne posúdenie alebo je v stave, že čaká na výsledok posúdenia od ZP je možné urobiť vynútený zápis žiadanky. Pri vynútenom zápise je potrebné do poznámky uviesť dôvod potreby realizácie vyšetrenia.



Obrázok 3 Proces informovania lekára o predchádzajúcich vyšetreniach

Lekár musí na žiadanke uviesť formu úhrady za poskytnutú zdravotnú starostlivosť, či ide o úhradu z verejného zdravotného poistenia alebo formou samoplatcovstva (OID 1.3.158.00165387.100.10.119). Primárne sa určuje spôsob úhrady priamo na žiadanke za celú žiadanku, ale je možnosť v prípade potreby uvedenia spôsobu úhrady osobitne pri jednotlivých parametroch. Na žiadanke je potrebné povinne označiť spôsob úhrady za celú žiadanku. V takomto prípade sa informácie zasielané do ZP posudzujú podľa spôsobu úhrady uvedeného v atribúte za celú žiadanku – CEN-EN13606-ENTRY.LaboratornaZiadanka.v4. Žiadanka, ktorá má označenie spôsob úhrady formou zdravotného poistenia, je z NZIS automaticky zasielaná na overenie do ZP. Žiadanka, ktorá má označenie samoplatca, nie je zasielaná na overenie do ZP. Na žiadanke je zároveň možné vybrať formu úhrady aj individuálne pre jednotlivé parametre, ktoré žiada lekár vyšetriť, čo platí len pre prípad, ak je celá žiadanka označená spôsobom úhrady formou zdravotného poistenia.

Pri vystavovaní elektronickej laboratórnej žiadanky je potrebné, aby lekár určil, či môže pacient vidieť svoj výsledok z laboratórneho vyšetrenia v eZKO. Z tohto dôvodu musí mať IS PZS prednastavený atribút pozitívneho sprístupnenia výsledku v prípade, ak lekár neoznačil **aby výsledok nebol pacientovi sprístupnený.**

Ak lekár na laboratórnej žiadanke označí, že ide o poskytnutie urgentnej zdravotnej starostlivosti alebo o poskytnutie zdravotnej starostlivosti, ktorej úhrada je formou samoplatcovstva, nebude sa pri takýchto zápisoch požadovať potvrdenie formou vynúteného zápisu.

V prípade potreby je možné laboratórnu žiadanku doplniť aj o ďalšie požadované vyšetrenia. Lekár v systéme vyhľadá žiadanku, ktorú požaduje rozšíriť. NZIS poskytne formulár žiadanky prispôsobený pre konkrétneho lekára a konkrétnu ZP poistenca. IS PZS zobrazí lekárovi formulár žiadanky. Položky, ktoré už boli žiadané sú graficky odlíšené. Lekár na žiadanke označí dodatočné laboratórne položky, ktoré požaduje vyšetriť. Na žiadanke už nezadáva informácie o odobratej vzorke. V prípade potreby dodatočných klinických informácií doplní alebo aktualizuje aj tieto informácie. Žiadanku odošle na overenie a zápis.

Po zápise laboratórnej žiadanky vykoná ZPr odber biologického materiálu. Záznam o odbere vzorky môže byť súčasťou laboratórnej žiadanky (v prípade, ak odber vzorky je v rovnakom čase ako zápis žiadanky) alebo lekár (aj iný ZPr) vytvorí laboratórnu žiadanku a následne ZPr vytvorí záznam o odbere vzorky k prislúchajúcej žiadanke. Žiadanku si laboratórium môže prevziať, len ak obsahuje aj záznam o odbere vzorky.

Odporúčame, aby žiadanka obsahovala len jeden typ vzorky, každá vzorka by mala mať samostatnú žiadanku.

ZPr označí vzorku v zmysle svojej zaužívanej praxe a údaje o odobratej vzorke zapíše do IS PZS. Navrhnuté riešenia nedefinujú proces označovania vzoriek, v praxi existujú rôzne alternatívy označovania odberového materiálu:

* čiarovým kódom
* ručným zápisom a následné párovanie voči ID žiadanky

Každá laboratórna žiadanka musí obsahovať identifikátor laboratórnej žiadanky, ktorý je možné manuálne prepísať do IS PZS. Z tohto dôvodu odporúčame využitie digitalizovanej formy označovania vzoriek.

Zobrazenie čiarového kódu nie je potrebné implementovať, ide o voliteľnú funkcionalitu. Odporúčame ho implementovať najmä u PZS, kde sú ambulancie vybavené čítačkou čiarových kódov.

Pracovník odoberie vzorku, vloží ju do obalu a obal označí identifikátorom vzorky. Ak nie je použitý generovaný identifikátor vzorky, ale vlastný identifikátor (napr. sériové číslo na transportnom obale), je tento identifikátor zapísaný do informácie o odbere. Vzorku pripraví na transport a odošle ju do laboratória. Indikujúcemu lekárovi dá informáciu, že vzorka bola úspešne odobratá.



Obrázok 4 Proces odberu vzorky a odoslanie do PZS Laboratórium

Žiadanku môže ZPr stornovať do času, kým laboratórium prevezme vzorku a spáruje ju so žiadankou. Stornovaním žiadanky sa stornujú aj všetky záznamy o odberoch pre danú žiadanku. Storno žiadanky môže vykonať len ZPr útvaru, na ktorom bola žiadanka vytvorená.

Lekár je notifikovaný o laboratórnom výsledku prostredníctvom notifikačného modulu ezdravia.

Laboratórnu žiadanku môžu zapisovať aj iný zdravotnícky pracovníci ako lekár. Prístup bude umožnený zdravotníckym pracovníkom v nasledovných povolaniach:

|  |  |
| --- | --- |
| D01 | sestra  (ArSaPA) |
| E01 | pôrodná asistentka  (ArSaPA) |
| G04 | praktická sestra – asistent  (Nová rola - ArPraktickaSestra) |
| G11 | zubný asistent  (Nová rola - ArZubnyAsistent) |
| A01 | lekár (ArLekar, ArLekarVLaboratoriu) |
| B01 | zubný lekár (ArLekar) |

Tabuľka 5 Zoznam rolí

Prístup k službám:

Role ArLekar, ArLekarVLaboratoriu, ArSaPA, ArPraktickaSestra, ArZubnyAsistent k službám:

* ZapisLaboratornuZiadanku\_v4
* VynutenyZapisZiadanky\_v1
* VyhladajLaboratornuZiadanku\_v4
* DajLaboratornuZiadanku\_v4
* ZapisOdberLaboratornejVzorky\_v1
* StornujLaboratornuZiadanku\_v1
* DajDatumPoslednehoLabVysetrenia\_v1
* VyhladajFormularLaboratornejZiadanky\_v1

Rola ArLekarVLaboratoriu k službám:

* ZapisLaboratornyVysledok\_v5
* PrevezmiLaboratornuVzorku\_v1
* VyhladajLaboratorneZiadankyLaboratoria\_v4

Presné zaradenia ZPr do role podľa povolania, odborného zamerania útvaru a druhu útvaru je súčasťou nastavení autorizačných pravidiel

Laboratórna žiadanka sa skladá z dvoch častí:

1. **Laboratórna žiadanka** evidovaná ako objekt pod kódom OID 1.3.158.00165387.100.60.20
2. **Odber laboratórnej vzorky** ako objekt pod kódom OID 1.3.158.00165387.100.60.45

**Základné používateľské scenáre pre lekára a ZPr vykonávajúceho odber sú nasledovné:**

|  |  |
| --- | --- |
| Záznam o laboratórnej žiadanke | Typ zdravotnej starostlivosti |
| 1. Vyhľadanie formuláru laboratórnej žiadanky | * Ambulantná zdravotná starostlivosť * Ústavná zdravotná starostlivosť |
| 1. Získanie posledného laboratórneho vyšetrenia | * Ambulantná zdravotná starostlivosť * Ústavná zdravotná starostlivosť |
| 1. Zápis laboratórnej žiadanky | * Ambulantná zdravotná starostlivosť * Ústavná zdravotná starostlivosť |
| 1. Vynútený zápis žiadanky | * Ambulantná zdravotná starostlivosť * Ústavná zdravotná starostlivosť |
| 1. Zápis odberu vzorky | * Ambulantná zdravotná starostlivosť * Ústavná zdravotná starostlivosť |
| 1. Storno laboratórnej žiadanky | * Ambulantná zdravotná starostlivosť * Ústavná zdravotná starostlivosť |
| 1. Doplnenie laboratórnej žiadanky | * Ambulantná zdravotná starostlivosť * Ústavná zdravotná starostlivosť |
| 1. Vyhľadanie laboratórnej žiadanky | * Ambulantná zdravotná starostlivosť * Ústavná zdravotná starostlivosť |

Tabuľka 6 Základné používateľské scenáre pre lekára a ZPr vykonávajúcich odber

**Citlivosť zdravotníckych záznamov v laboratórnej diagnostike:**

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

# Prevzatie laboratórnej žiadanky

PZS Laboratórium si bude vedieť vyhľadať svoje laboratórne žiadanky spôsobom strojového odčítania alebo ručného zadania identifikátora na laboratórnej vzorke. Systém NZIS poskytuje laboratóriu záznamy o laboratórnych žiadankách, ktoré sú určené laboratóriu. PZS Laboratórium na základe identifikátora vzorky vyhľadá príslušnú žiadanku.

Ak vzorku na základe identifikátora nie je možné jednoznačne spárovať so žiadankou, kontaktuje laboratórium lekára, ktorý vzorku odoslal. Identita lekára je uvedená na balíku so vzorkami. Ak sa nepodarí vzorku jednoznačne identifikovať, vzorka je odmietnutá.

PZS Laboratórium posúdi, či vzorka vyhovuje žiadanke na vyšetrenie, či nie je poškodená a je vhodná na vykonanie vyšetrenia. Taktiež posudzuje, či laboratórne vyšetrenie bude vykonané, t.j. či má pacient podľa pravidiel ZP nárok na vykonanie vyšetrenia. Ak nie je možné vyšetrenie vykonať ani čiastočne (niektoré vybrané položky), je vzorka a žiadanka odmietnutá. Záznam o tom je zapísaný do NZIS.

Systém NZIS umožňuje zaevidovať informáciu o prevzatí vzorky.

* ktoré laboratórium vzorku prevzalo
* kedy bola prevzatá
* aký je stav vzorky (vyhovuje, nevyhovuje, poškodená, znehodnotená , ....)
* aký je stav žiadanky (akceptovaná, neakceptovaná, neúplné údaje, nebudú vykonané všetky vyšetrenia[uvedené, ktoré nie])

V prípade problematickej vzorky systém NZIS notifikuje lekára žiadateľa o chybe pri odbere, transporte alebo prevzatí vzorky.

Ak žiadanka nie je určená danému laboratóriu, nebude si ju vedieť zobraziť.

V prípade, ak laboratórium nevykonáva všetky parametre požadované lekárom, môže vytvoriť odpis laboratórnej žiadanky s tými parametrami, ktoré bude vyšetrovať iné laboratórium. Odpis laboratórnej žiadanky je potrebné podpísať ePZP. Zápis laboratórnych výsledkov prebieha pri odpise rovnako ako v prípade pôvodnej laboratórnej žiadanky. Na odpise žiadanky je uvedený identifikátor referenčnej (pôvodnej) žiadanky.

V prípade, ak laboratórium prevezme žiadanku v papierovej forme a digitalizuje ju, tak musí vytvoriť prepis laboratórnej žiadanky. Prepis laboratórnej žiadanky je potrebné podpísať ePZP. Zápis laboratórnych výsledkov prebieha pri prepise rovnako ako v prípade pôvodnej laboratórnej žiadanky. Na prepise žiadanky je uvedený externý identifikátor žiadanky.



Obrázok 5: Proces odberu a zápisu vzorky

**Základné používateľské scenáre pre laboratórium sú nasledovné:**

|  |  |
| --- | --- |
| Záznam o laboratórnej žiadanke | Typ zdravotnej starostlivosti |
| 1. Získanie laboratórnej žiadanky laboratóriom | * Zdravotná starostlivosť v zariadeniach spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek |
| 1. Oznámenie začiatku spracovania vzorky | * Zdravotná starostlivosť v zariadeniach spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek |
| 1. Párovanie vzorky s laboratórnou žiadankou | * Zdravotná starostlivosť v zariadeniach spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek |
| 1. Odpis a postúpenie laboratórnej žiadanky | * Zdravotná starostlivosť v zariadeniach spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek |

Tabuľka 7 Základné používateľské scenáre pre laboratórium

# Overenie laboratórnej žiadanky

Lekár v IS PZS si pred vytvorením novej laboratórnej žiadanky prezrie vykonané vyšetrenia pacienta, pre ktorého chce  vystaviť laboratórnu žiadanku. Systém IS PZS vykoná priradenie a overenie  ZP pacienta. Lekár vytvorí novú žiadanku a zaeviduje ju do NZIS. NZIS po kontrole vstupných štruktúr žiadanky žiadanku uloží a následne odošle na overenie do príslušnej zdravotnej poisťovne.

Zdravotná poisťovňa vykoná základné kontroly ak sa vyskytne chyba napr. že PrZS nie je jej poistencom vráti príslušný kód chyby a je na lekárovi aby zadal správnu poisťovňu pacienta.

Poisťovňa vykoná kontroly overenia a rozhodne o výsledku overenia jedným zo štyroch možných stavov overenia: Pozitívne overená, Negatívne overená, Overovaná ZP alebo Neoverovaná ZP.

Výsledok overenia následne NZIS posiela ako odpoveď pri zápise žiadanky.

V prípade že je odpoveď Pozitívne overená alebo Neoverovaná ZP môže lekár so žiadankou ďalej pracovať - napr. zapísať vzorku a pod. a následne žiadanku zapísať do NZIS.

V prípade negatívneho overenia môže ZPr postupovať nasledovnými tromi scenármi:

1. **Negatívne overenie s vynúteným zápisom**
2. **Negatívne overenie a vystavenie novej žiadanky**
3. **Negatívne overenie a zrušenie žiadanky**

Scenáre sú popísané v časti [4.3.4 eL\_03\_02 Vynútený zápis žiadanky](#_eL_01_02_Vynútený_zápis)

Ak nechce ZPr vykonať vynútený zápis môže žiadanku opraviť - upravená žiadanka sa posiela znovu na overenie do ZP ako nová žiadanka s referenciou na pôvodnú žiadanku. Ak lekár nevykoná Vynútený zápis, stav overenia žiadanky zostáva v stave Negatívne overená a nie je možné ďalej s ňou pracovať.

V prípade ak je výsledok overenia Overovaná ZP - Zdravotná poisťovňa uvedie termín dokedy zašle dodatočný výsledok overenia – maximálny termín pre dodatočné overenie žiadanky a je určený parametrom MaxDatumOvereniaNeskor – dodatočný výsledok overenia môže byť - Pozitívne overená alebo Negatívne overená. V prípade negatívne overenej žiadanky môže lekár použiť vynútený zápis. Ak dodatočný výsledok overenia nepríde v zadaný termín, žiadanka sa automaticky vyhodnotí ako BezOdpovedeZP a výsledok overenia je zaslaný ZPr do schránky správ ako informácia o zmene žiadanky pre ZP.

Ak odpoveď zo zdravotnej poisťovni nepríde v požadovanom čase žiadanka sa považuje za stav BezOdpovedeZP a pracuje sa s ňou ako s  neoverovanou žiadankou a výsledok overenia pre ňu už nie je možné zapísať.

# Záznam z laboratórneho vyšetrenia

Záznam z laboratórneho vyšetrenia umožňuje vytvoriť záznam o službách súvisiacich s poskytnutím zdravotnej starostlivosti.

Záznam z laboratórneho vyšetrenia je vytvorený pre účely prenosu informácií o vykonaných laboratórnych vyšetreniach v  laboratóriu ako služby súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti. Takto vytvorený elektronický záznam z laboratórneho vyšetrenia je dostupný prostredníctvom služby, ktorá umožní prečítať samotný záznam.

Z dôvodu zavedenia novej služby ZapisLaboratornyVysledok\_v5, DajLaboratornyVysledok\_v5 a VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v5 je funkčnosť ostatných služieb neutralizované. T. j. služby v predchádzajúcej verzii budú vracať výnimku E999973 - Požadovaná služba nie je naďalej poskytovaná.

Záznam o výsledku laboratórneho vyšetrenia je tvorený záznamami zo zariadení s odborným zameraním (OID 1.3.158.00165387.100.10.39):

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborné zameranie - kód** | **Odborné zameranie – názov** |
| 024 | Klinická biochémia |
| 029 | Patologická anatómia |
| 031 | Hematológia a transfuziológia |
| 034 | Klinická mikrobiológia |
| 040 | Klinická imunológia a alergiológia |
| 062 | Lekárska genetika |
| 225 | Laboratórna medicína |
| 259 | Laboratórne a diagnostické metódy v hematológii |
| 261 | Vyšetrovacie metódy v klinickej cytológii |
| 266 | Vyšetrovacie metódy v genetike |
| 285 | Vyšetrovacie metódy v lekárskej genetike |
| 346 | Laboratórne a diagnostické metódy v klinickej imunológii a alergiológii |
| 516 | Vyšetrovacie metódy v hematológii a transfuziológii |

Tabuľka 8 Zoznam odborných zameraní pracovísk SVLZ

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

* 1. Zákon 153/2013 Z. z. o národnom zdravotníckom informačnom systéme a o zmene a doplnení niektorých zákonov – v rozsahu paragrafu §5 (výnimka – predpokladaný legislatívny odklad zapisovania žiadanky na vyšetrenia spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek 1.1.2020)

# Zápis záznamu z laboratórneho vyšetrenia

~~Služba: ZapisLaboratornyVysledok\_v2~~

Zápis záznamu z laboratórneho vyšetrenia je realizovaný zdravotníckym pracovníkom, ktorý validoval výsledok z laboratórneho vyšetrenia. Každý elektronický záznam musí obsahovať elektronický podpis zdravotníckeho pracovníka, ktorý validoval laboratórny výsledok. V prípade, že už predtým boli zapísané výsledky z laboratórnych vyšetrení k danej žiadanke (validované iným ZPr vo forme INTERIM alebo CORRECTED) validujúci ZPr bude zodpovedať len za novo pridané výsledky z laboratórnych vyšetrení k danej žiadanke.

Predmetom zápisu služby je laboratórny výsledok. Laboratórny výsledok obsahuje stavovú logiku. Cieľom stavovej logiky je umožniť laboratóriu zapisovať parciálne výsledky (INTERIM), kompletné výsledky (FINAL), ich opravy (CORRECTED) a storná (ABORTED) priebežne v čase viacerými zápismi. Každý záznam má vlastné ID NZIS. Logika prepojenia záznamov je postavená na princípe referenčnosti medzi záznamami. Ďalším dôležitým pravidlom je, že záznam (objekt) sa vymieňa v celom rozsahu nanovo, okrem storna (ABORTED), kde sa do záznamu neuvádzajú žiadne položky okrem hlavičky. Každý laboratórny výsledok je zapísaný s určitým ([viď časť 6.4 Laboratórny výsledok](#_Laboratórny_výsledok)) stavom. Každé ďalšie doplnenie laboratórneho výsledku má referenciu na predchádzajúci laboratórny výsledok ([viď časť 6.4 Laboratórny výsledok](#_Laboratórny_výsledok) – nahradený laboratórny výsledok) a obsahuje všetky už zapísané výsledky alebo ich opravy (správne výsledky). Popis jednotlivých stavov je uvedený v časti [6.4 Laboratórny výsledok](#_Laboratórny_výsledok). Povolené kombinácie postupnosti stavov sú popísané v tejto časti dokumentu nižšie.



Obrázok 6 Diagram vzájomných väzieb medzi stavmi laboratórneho výsledku

**Zápis prepisu laboratórnej žiadanky laboratóriom je povinný**, napriek voľnosti archetypu, inak nebude možné sprístupniť výsledok pre žiadateľa. Prepis laboratórnej žiadanky stačí vykonať pri prvom zápise laboratórneho výsledku, v každom ďalšom stave laboratórneho výsledku je povinné uvádzať referenčné identifikátory žiadanky, ktoré sú známe (viď špecifikácia archetypu v dokumente). Je možné pridať v čase aj ďalšie žiadanky v ďalšom zápise.

Odporúčanie:

V prípade, že je potrebné doplniť/opraviť prepis laboratórnej žiadanky, musí sa v nasledujúcom laboratórnom výsledku zapísať nový prepis doplnenej/opravenej žiadanky:

Na úrovni archetypu Laboratorny\_vysledok\_v3 sa zapisujú:

- Laboratórny výsledok; Stav výsledku = Interim\*; vrátane prepisu žiadanky (návratová hodnota Laboratórny výsledok ID1)

- Laboratórny výsledok; Stav výsledku = podľa stavu výsledku ktorý určí laboratórium; vrátane referencie na predchádzajúci Laboratórny výsledok ID1 (návratová hodnota Laboratórny výsledok ID2)

- Laboratórny výsledok; Stav výsledku = podľa stavu výsledku, ktorý určí laboratórium; vrátane referencie na predchádzajúci Laboratórny výsledok ID2 a zároveň prepis doplnenej/opravenej žiadanky (návratová hodnota Laboratórny výsledok ID3)

- Laboratórny výsledok; Stav výsledku = podľa stavu výsledku, ktorý určí laboratórium; vrátane referencie na predchádzajúci Laboratórny výsledok ID3 (návratová hodnota Laboratórny výsledok ID4)

\* ako prvý predpokladaný stav

Dopad: všetci uvedení ZPr na všetkých prepisoch žiadaniek majú na základe ID laboratórneho výsledku prístup ku všetkým výsledkom (aj histórii stavov výsledku).

Predpoklad: Po plnej elektronizácií žiadanky nebude dochádzať k takýmto stavom.

Poznámky: stav výsledku sa viaže na výsledok nie na žiadanku. Ak je potrebné len doplnenie prepisu žiadanky navrhujeme zopakovať stav výsledku z predchádzajúceho výsledku.

| **Číslo** | **Povolené kombinácie Stavová logika** | **Príklad** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Final  – #Koniec | Zapísanie všetkých vykonaných testov požadovaných na žiadanke naraz, jedným zápisom. |
| 2 | Final  – Corrected (1..N)  – #Koniec | Zapísanie všetkých vykonaných testov požadovaných na žiadanke naraz, jedným zápisom. Následne bola dodatočne zistená chyba a je potrebný opravný zápis (vrátane predchádzajúcich správnych). |
| 3 | Final  – Corrected (1..N)  – Aborted  – #Koniec | Zapísanie všetkých vykonaných testov požadovaných na žiadanke naraz, jedným zápisom. Následne bola dodatočne zistená chyba a bol potrebný opravný zápis (vrátane predchádzajúcich správnych). Následne sa zistí, že výsledok je nesprávny a musí byť zrušený. |
| 4 | Final  – Aborted  – #Koniec | Zapísanie všetkých vykonaných testov požadovaných na žiadanke naraz, jedným zápisom. Následne sa zistí, že výsledok je nesprávny a musí byť zrušený. |
| 5 | Interim (1..N)  – Final  – #Koniec | Zapísanie len časti vykonaných testov požadovaných na žiadanke. Ďalším zápisom sú zapísané už všetky požadované testy na žiadanke (vrátane predchádzajúcich). |
| 6 | Interim (1..N)  – Final  – Aborted  – #Koniec | Zapísanie len časti vykonaných testov požadovaných na žiadanke. Ďalším zápisom sú zapísané už všetky požadované testy na žiadanke (vrátane predchádzajúcich). Následne sa zistí, že výsledok je nesprávny a musí byť zrušený. |
| 7 | Interim  (1..N)  – Corrected (1..N)  – #Koniec | Zapísanie len časti vykonaných testov požadovaných na žiadanke. Následne bola dodatočne zistená chyba a je potrebný opravný zápis niektorého výsledku testu, v rámci ktorého boli zapísané aj všetky chýbajúce výsledky testov (aj vrátane predchádzajúcich správnych) požadovaných na žiadanke. |
| 8 | Interim (1..N)  – **[** Corrected (1..N)  – Interim (1..N) **]** (1..N)  – Final  – #Koniec | Zapísanie len časti vykonaných testov požadovaných na žiadanke. Následne bola dodatočne zistená chyba a je potrebný opravný zápis niektorého výsledku testu, v rámci ktorého sa môžu zapísať aj iné výsledky testov požadovaných na žiadanke, ktoré v prvom zápise neboli (aj vrátane predchádzajúcich správnych), avšak niektoré požadované testy ešte stále vykonané neboli. Ďalším zápisom sú zapísané ďalšie požadované testy na žiadanke (vrátane predchádzajúcich) avšak niektoré požadované testy ešte stále vykonané neboli. Ďalším zápisom sú zapísané už všetky požadované testy na žiadanke (vrátane predchádzajúcich). |
| 9 | Interim (1..N)  – **[** Corrected (1..N)  – Interim (1..N) **]** (1..N)  – Final  – Aborted  – #Koniec | Zapísanie len časti vykonaných testov požadovaných na žiadanke. Následne bola dodatočne zistená chyba a je potrebný opravný zápis niektorého výsledku testu, v rámci ktorého sa môžu zapísať aj iné výsledky testov požadovaných na žiadanke, ktoré v prvom zápise neboli (aj vrátane predchádzajúcich správnych), avšak niektoré požadované testy ešte stále vykonané neboli. Ďalším zápisom sú zapísané ďalšie požadované testy na žiadanke (vrátane predchádzajúcich) avšak niektoré požadované testy ešte stále vykonané neboli. Ďalším zápisom sú zapísané už všetky požadované testy na žiadanke (vrátane predchádzajúcich). Následne sa zistí, že laboratórny výsledok je nesprávny a musí byť zrušený. |
| 10 | Interim (1..N)  – **[** Corrected (1..N)  – Interim (1..N) **]** (1..N)  – Aborted  – #Koniec | Zapísanie len časti vykonaných testov požadovaných na žiadanke. Následne bola dodatočne zistená chyba a je potrebný opravný zápis niektorého výsledku testu v rámci ktorého sa môžu zapísať aj iné výsledky testov požadovaných na žiadanke, ktoré v prvom zápise neboli (aj vrátane predchádzajúcich správnych), avšak niektoré požadované testy ešte stále vykonané neboli. Ďalším zápisom sú zapísané ďalšie požadované testy na žiadanke (vrátane predchádzajúcich) avšak niektoré požadované testy ešte stále vykonané neboli. Následne sa zistí, že laboratórny výsledok je nesprávny a musí byť zrušený. |
| 11 | Interim (1..N)  – Corrected (1..N)  – Aborted  – #Koniec | Zapísanie len časti vykonaných testov požadovaných na žiadanke. Následne bola dodatočne zistená chyba a je potrebný opravný zápis niektorého výsledku testu, v rámci ktorého sa môžu zapísať aj iné výsledky testov požadovaných na žiadanke, ktoré v prvom zápise neboli (aj vrátane predchádzajúcich správnych), avšak niektoré požadované testy ešte stále vykonané neboli. Následne sa zistí, že laboratórny výsledok je nesprávny a musí byť zrušený. |
| 12 | Interim (1..N)  – Corrected (1..N)  – Final  – #Koniec | Zapísanie len časti vykonaných testov požadovaných na žiadanke. Následne bola dodatočne zistená chyba a je potrebný opravný zápis niektorého výsledku testu v rámci ktorého sa môžu zapísať aj iné výsledky testov požadovaných na žiadanke, ktoré v prvom zápise neboli (aj vrátane predchádzajúcich správnych), avšak niektoré požadované testy ešte stále vykonané neboli. Ďalším zápisom sú zapísané už všetky požadované testy na žiadanke (vrátane predchádzajúcich). |
| 13 | Interim (1..N)  – Corrected (1..N)  – Final  – Aborted  – #Koniec | Zapísanie len časti vykonaných testov požadovaných na žiadanke. Následne bola dodatočne zistená chyba a je potrebný opravný zápis niektorého výsledku testu v rámci ktorého sa môžu zapísať aj iné výsledky testov požadovaných na žiadanke, ktoré v prvom zápise neboli (aj vrátane predchádzajúcich správnych), avšak niektoré požadované testy ešte stále vykonané neboli. Ďalším zápisom sú zapísané už všetky požadované testy na žiadanke (vrátane predchádzajúcich). Následne sa zistí, že laboratórny výsledok je nesprávny a musí byť zrušený. |
| 14 | Interim (1..N)  – Aborted  – #Koniec | Zapísanie len časti vykonaných testov požadovaných na žiadanke. Následne sa zistí, že laboratórny výsledok je nesprávny a musí byť zrušený. |

Tabuľka 9 Možnosti zapísania jednotlivých výsledkov testov požadovaných na žiadanke do laboratórneho výsledku vrátane kardinality

Poznámky:

* prvý stav = prvý zápis laboratórneho výsledku zo žiadanky (spolu s prepisom žiadanky)
* pri stave ABORTED sa prepis žiadanky v prípade doplnenia nových výsledkov z laboratórneho vyšetrenia zachováva pôvodný a nemusí sa znovu zapisovať spolu s výsledkom z laboratórneho vyšetrenia

# Vyhľadanie záznamu z vyšetrenia

**~~Služba:~~** ~~DajLaboratornyVysledok\_v2~~

Prístup k obsahu záznamu z laboratórneho vyšetrenia je podmienený:

* existenciou vzťahu ZPr k laboratórnej žiadanke v NZIS,
* existenciou vzťahu k poskytovateľovi zdravotnej starostlivosti,
* maticou prístupov uvedenej v tabuľke č. 9,
* prostredníctvom súhlasu, čo je podmienené implementáciou scenára pre zápis súhlasu PrZS u príslušného zdravotníckeho pracovníka – implementácia služby ZapisSuhlasOsobyPrePZS.

IS PZS musí vedieť zabezpečiť zobrazenie histórie vývoja laboratórneho výsledku a jeho stavov podľa elementu „Nahradený laboratórny výsledok“.

IS PZS musí vedieť zabezpečiť zobrazenie všetkých polí .adl schémy povinne.

| **Žiadateľ o zobrazenie a prístup k laboratórnemu výsledku** | **Žiadateľ má KV s PrZS** | **Žiadateľ, ktorý chce zobraziť a pristúpiť k  výsledku je uvedený ako ordinujúci / odporúčajúci ZPr na žiadanke** | **Žiadateľ, ktorý chce zobraziť a pristúpiť k  výsledku je uvedený ako ordinujúci / odporúčajúci ZPr v prepise žiadanky** | **Poskytnutý súhlas PrZS**  **cez eID s BOK / Implicitný súhlas** | **Laboratórny výsledok – povolenie prístupu** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZPr** | A | A | A | N | OK |
| **ZPr** | A | N | N | N | OK |
| **ZPr** | A | A | N | N | OK |
| **ZPr** | A | N | N | N | OK |
| **ZPr** | N | A | A | N | OK |
| **ZPr** | N | N | N | N | NOK |
| **ZPr** | N | N | N | A | OK |
| **ZPr** | N | A | N | N | NOK |
| **ZPr** | N | A | N | A | OK |

Tabuľka 10 Povolenie prístupov k výsledkom

Poznámky:

* Súhlas prijímateľa zdravotnej starostlivosti je možné zadať len cez eID s BOK alebo prostredníctvom implicitného súhlasu, možnosť áno/nie nie je legislatívne podporená ani implementovaná pre túto službu
* ZPr = rola Lekár, Lekár záchrannej zdravotnej služby, Iný vybraný zdravotnícky pracovník
* Prepis žiadanky = informácie zo žiadanky zapísané ako súčasť výsledku z laboratórneho vyšetrenia v NZIS

Vysvetlivky:

* A Áno
* N Nie
* OK Umožnený prístup
* NOK Neumožnený prístup
* KV Kapitačný vzťah

# Vyhľadaj laboratórne vyšetrenia pacienta

**~~Služba:~~** ~~VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v2~~

Prístup k obsahu záznamu z laboratórneho vyšetrenia je podmienený:

* existenciou vzťahu ZPr k laboratórnej žiadanke/kám v NZIS,
* existenciou vzťahu k poskytovateľovi zdravotnej starostlivosti,
* maticou prístupov uvedenej v tabuľke č. 10,
* prostredníctvom súhlasu, čo je podmienené implementáciou scenára pre zápis súhlasu PrZS u príslušného zdravotníckeho pracovníka – implementácia služby ZapisSuhlasOsobyPrePZS.

IS PZS musí vedieť zabezpečiť zobrazenie zoznamu laboratórnych výsledkov podľa zadaných vyhľadávacích parametrov.

IS PZS musí vedieť zabezpečiť zobrazenie všetkých polí .adl schémy povinne.

| **Žiadateľ o zobrazenie a prístup k zoznamu laboratórnych výsledkov** | **Žiadateľ má KV s PrZS** | **Žiadateľ, ktorý chce zobraziť zoznam výsledkov je uvedený ako ordinujúci / odporúčajúci ZPr na žiadanke** | **Žiadateľ, ktorý chce zobraziť zoznam výsledkov je uvedený ako ordinujúci / odporúčajúci ZPr v prepise žiadanky** | **Poskytnutý súhlas PrZS**  **cez eID s BOK / Implicitný súhlas** | **Zoznam laboratórnych výsledkov – povolenie prístupu** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZPr** | A | A | A | N | OK |
| **ZPr** | A | N | N | N | OK |
| **ZPr** | A | A | N | N | OK |
| **ZPr** | A | N | N | N | OK |
| **ZPr** | N | A | A | N | OK |
| **ZPr** | N | N | N | N | NOK |
| **ZPr** | N | N | N | A | OK |
| **ZPr** | N | A | N | N | NOK |
| **ZPr** | N | A | N | A | OK |

Tabuľka 11 Povolenie prístupov k zoznamu výsledkom

Poznámky:

* Súhlas prijímateľa zdravotnej starostlivosti je možné zadať len cez eID s BOK alebo prostredníctvom implicitného súhlasu, možnosť áno/nie nie je legislatívne podporená ani implementované pre túto službu
* ZPr = rola Lekár, Lekár záchrannej zdravotnej služby, Iný vybraný zdravotnícky pracovník
* Odpis žiadanky = informácie zo žiadanky zapísané ako súčasť výsledku z laboratórneho vyšetrenia v NZIS

Vysvetlivky:

* A Áno
* N Nie
* OK Umožnený prístup
* NOK Neumožnený prístup
* KV Kapitačný vzťah

# Všeobecné špecifikácie

# Elektronický podpis

Podpisovanie elektronických záznamov je od 1.1.2018 povinné pre všetkých zdravotníckych pracovníkov. Na podpísanie záznamu sa používa komponent cryptocontroller a údaje z ePZP karty zdravotníckeho pracovníka, ktorý takýto záznam vyhotovuje.

Scenár použitia:

1. ZPr vytvorí prostriedkami informačného systému PZS elektronický záznam,
2. v prípade potreby sa ZPr pred odoslaním elektronického záznamu autentifikuje svojim PIN kódom (ZPr vložil kartu, vypršala platnosť tokenu,...),
3. IS PZS podpíše príslušnú časť elektronického záznamu prostredníctvom Cryptocontrollera,
4. IS PZS odošle elektronický záznam do elab.

# Overenie zdravotníckeho pracovníka

Overenie zdravotníckeho pracovníka a získanie tokenu s časovou platnosťou vykonáva IS PZS, ak zdravotnícky pracovník vloží ePZP do čítačky. Prebehne riadny proces overenia a po dobu platnosti je možné používať údaje z ePZP karty na podpisovanie a následné odosielanie záznamov na určený end-point.

Ak zdravotnícky pracovník svoju ePZP z čítačky vyberie, bude nutné po jej opätovnom vložení zdravotníckeho pracovníka overiť.

Overenie ZPr cez ePZP realizuje IS PZS aj vtedy, keď uplynie časová platnosť tokenu. Obdobným spôsobom, ako keby ZPr vybral a znova vložil kartu.

# Offline režim

Pri komunikácii systémov môžu nastať stavy, keď je niektorý z komponentov IS PZS či ezdravie nedostupný (chyba v IS, nedostupné pripojenie na Internet, chyba v komponente NZIS, ...).

Režim offline nemusí byť nutne spôsobený výpadkom IS PZS alebo NZIS. Za offline považujeme aj situácie, keď nemá ZPr ePZP kartu, nefunguje čítačka alebo existuje iný technický problém, ktorý neumožňuje v danom momente identifikovať zdravotníckeho pracovníka alebo podpísať záznam, ktorý musí PZS alebo ZPr vytvoriť v elektronickej podobe.

V tomto prípade platia nasledovné pravidlá:

* IS PZS upozorní prihláseného ZPr, autora príslušných záznamov, že existujú záznamy, ktoré nepodpísal (vyzve ZPr k tlači Žiadanky),
* žiadanka, ktorá bola iba vytlačená sa nemá zasielať do ezdravia (t.j. nebolo umožnené zaslanie v čase odosielania do ezdravia).

# Problém s odoslaním žiadanky do NZIS – postup pre objednávajúcich lekárov

Pokiaľ pri odoslaní žiadanky nastane problém so zápisom (napr. výpadok NZIS), je potrebné aby lekár odoslal žiadanku do laboratória v papierovej forme. Vytlačí teda vyplnenú žiadanku a odovzdá ju kuriérovi spolu so vzorkou. Táto žiadanka sa dostane do NZIS následne ako prepis žiadanky v PZS Laboratórium.

Tento postup je zhodný aj v prípade, ak bola žiadanka vytvorená, ale došlo k výpadku systému pri pokuse o zápis odberu vzorky.

Pre prípad, že PZS Laboratórium môže mať pre výpadok systému problém s načítaním zapísanej laboratórnej žiadanky, lekár by mal mať k dispozícií možnosť vytlačiť/exportovať sumárny zoznam žiadaniek so základnými údajmi potrebnými pre realizáciu vyšetrení a zabezpečeným kanálom ho dopraviť do laboratória.

# Problém s čítaním žiadanky – postup pre laboratórium

V prípade nedostupnosti služieb NZIS pri získavaní žiadaniek v laboratóriu navrhujeme, aby laboratórium kontaktovalo prevádzkovateľa a zistilo, ako dlho bude trvať výpadok. Pokiaľ trvá výpadok dlhšie, je potrebné kontaktovať PZS na základe identifikátora PZS, ktorý sa nachádza na vzorke a požiadať PZS o zaslanie údajov potrebných pre realizáciu vyšetrenia zabezpečeným kanálom.

Výpadok služieb je rizikom s veľkým dopadom, pretože môže spôsobiť až zastavenie procesu laboratórnych vyšetrení. Je preto potrebné pripraviť metodické postupy, ako postupovať v prípade takého výpadku.

Plánovaný výpadok systému musí byť lekárom aj laboratóriám nahlásený vopred tak, aby sa obe strany mohli pripraviť na dočasné používanie papierového režimu alebo na využitie iného alternatívneho riešenia, napríklad existujúceho kanálu elektronických žiadaniek IS laboratória.

# Procesný model

Procesný model popisuje spôsob a volanie jednotlivých krokov v rámci scenárov komunikácie IS PZS a komponentov či služieb NZIS, prípadne služieb poskytovaných ZP nad rámec služieb ezdravie. Je záväzný pre všetky zapojené subjekty.

Procesný model popisuje doménu elab a jednotlivé procesy súvisiace s elektronickou laboratórnou žiadankou a výsledkom z laboratórneho vyšetrenia.

Prehľadnou formou:

* Určuje rozsah domény elab v súlade s popisom v kapitole [Biznis špecifikácia](#_Biznis_špecifikácia)
* Stanovuje komunikáciu medzi IS PZS a NZIS

Procesný model sa skladá:

* L1 - Procesná mapa elab
* L2 - Popis procesov elab
* Procesné scenáre

# Procesná mapa (L1)

Procesná mapa definuje zoznam všetkých procesov, ktoré boli v rámci zápisu, čítania a vyhľadania záznamov z laboratórneho vyšetrenia identifikované.

Procesy sú rozdelené do **5 základných** logických celkov:

1. Formulár laboratórnej žiadanky
2. Vytvorenie laboratórnej žiadanky
3. Overenie žiadanky zdravotnou poisťovňou
4. Prevzatie laboratórnej žiadanky laboratóriom
5. Zápis a vyhľadanie laboratórneho výsledku



Obrázok 7 Mapa základných procesov

# Procesný model (L2)

Popis procesov (L2) znázorňuje jednotlivé aktivity realizované počas práce ZPr 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 ZPr.

V každom procese sa môžu objaviť aktéri:

* **Lekár - IS PZS -** Informačný systém poskytovateľa zdravotnej starostlivosti, ktorý používa identifikovaný a autentifikovaný ambulantný lekár.
* **Administrátor - Správca laboratórnych žiadaniek -** Zamestnanec laboratória, ktorý spravuje laboratórne položky a formuláre pre laboratórne žiadanky.
* **Laboratórium - IS laboratória -** Informačný systém laboratória, v ktorom je identifikovaný a autentifikovaný zodpovedný lekár laboratória s oprávnením na získavanie laboratórnych žiadaniek z NZIS.
* **Občan -** Občan autentifikovaný na základe občianskeho preukazu s čipom (eID).
* **Zdravotná poisťovňa** – informačný systém zdravotnej poisťovne

# Formulár laboratórnej žiadanky

# A06 – Vyhľadanie formuláru laboratórnej žiadanky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Vyhľadanie formuláru pre vytvorenie laboratórnej žiadanky |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje. * Poskytnutá zdravotná starostlivosť, ktorej výsledkom je vedenie zdravotnej dokumentácie. * Kritériá pre vyhľadanie formulárov žiadaniek (názov formuláru, názov odboru, kód laboratória, kód laboratórnej položky, dátum platnosti) * stránkovanie |
| Výstup: | * Zoznam formulárov, ktoré vyhovujú vyhľadávacím kritériám * Konkrétny formulár |
| Scenáre použitia: | * [eL\_02\_01 Formulár laboratórnej žiadanky](#_eL_02_01_Formulár_laboratórnej) |
| Služba: | * [VyhladajFormularLaboratornejZiadanky\_v1](#_VyhladajFormularLaboratornejZiadank) |

Tabuľka 12 Proces A06

# Vytvorenie laboratórnej žiadanky

# A07 – Zápis laboratórnej žiadanky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Zápis laboratórnej žiadanky do NZIS |
| Vstup: | * Vybraný formulár žiadanky pre konkrétne laboratórium * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje. * Identifikovaný prijímateľ ZS * Poskytnutá zdravotná starostlivosť, ktorej výsledkom je vedenie zdravotnej dokumentácie |
| Výstup: | * Zapísaný záznam o laboratórnej žiadanke podpísaný elektronickým podpisom ZPr do NZIS * Identifikátor zapísanej žiadanky, ktorý je aj potvrdením zápisu |
| Scenáre použitia: | * [eL\_03\_01 Zápis laboratórnej žiadanky](#_eL_03_01_Zápis_laboratórnej) |
| Služba: | * [ZapisLaboratornuZiadanku\_v4](#_ZapisLaboratornuZiadanku_v4) |

Tabuľka 13 Proces A07

# A08 – Vynútený zápis žiadanky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Zápis laboratórnej žiadanky do NZIS |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje. * Identifikovaný prijímateľ ZS * Identifikovaná informácia o rozpore s pravidlami definovanými formulárom žiadanky * Poskytnutá zdravotná starostlivosť, ktorej výsledkom je vedenie zdravotnej dokumentácie. |
| Výstup: | * Zapísaný záznam o laboratórnej žiadanke podpísaný elektronickým podpisom ZPr do NZIS * ID žiadanky |
| Scenáre použitia: | * [eL\_03\_02 Vynútený zápis žiadanky](#_eL_03_02_Vynútený_zápis) |
| Služba: | * [VynutenyZapisLabZiadanky\_v1](#_VynutenyZapisLabZiadanky_v1) |

Tabuľka 14 Proces A08

# A09 – Zápis odberu vzorky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Zápis laboratórnej žiadanky so vzorkou do NZIS |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje. * Identifikovaný prijímateľ ZS * Poskytnutá zdravotná starostlivosť, ktorej výsledkom je vedenie zdravotnej dokumentácie. * Vytvorený záznam o laboratórnej žiadanke s ID záznamu z IS PZS |
| Výstup: | * Zapísaný záznam o odbere vzorky |
| Scenáre použitia: | * [eL\_03\_03 Zápis odberu vzorky](#_eL_03_03_Zápis_odberu) |
| Služba: | * [ZapisOdberLaboratornejVzorky\_v1](#_ZapisOdberLaboratornejVzorky_v1) * [ZapisLaboratornuZiadanku\_v4](#_ZapisLaboratornuZiadanku_v4) |

Tabuľka 15 Proces A09

# A10 – Storno laboratórnej žiadanky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Stornovanie laboratórnej žiadanky |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje. * Identifikovaný prijímateľ ZS * ID žiadanky * Existujú zapísané elektronické záznamy laboratórnych žiadaniek |
| Výstup: | * Stornovaný záznam o laboratórnej žiadanke podpísaný elektronickým podpisom ZPr do NZIS |
| Scenáre použitia: | * [eL\_03\_04 Storno laboratórnej žiadanky](#_eL_03_04_Storno_laboratórnej) |
| Služba: | * [StornujLaboratornuZiadanku\_v1](#_StornujLaboratornuZiadanku_v1) |

Tabuľka 16 Proces A10

# A11 – Doplnenie laboratórnej žiadanky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Doplnenie laboratórnej žiadanky |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje. * Identifikovaný prijímateľ ZS * Poskytnutá zdravotná starostlivosť, ktorej výsledkom je vedenie zdravotnej dokumentácie. * ID žiadanky pôvodnej * Existujú zapísané elektronické záznamy laboratórnej žiadanky |
| Výstup: | * Doplnený záznam o laboratórnej žiadanke podpísaný elektronickým podpisom ZPr do NZIS * ID žiadanky |
| Scenáre použitia: | * [eL\_03\_05 Doplnenie laboratórnej žiadanky](#_eL_03_05_Doplnenie_laboratórnej) |
| Služba: | * [ZapisLaboratornuZiadanku\_v4](#_ZapisLaboratornuZiadanku_v4) |

Tabuľka 17 Proces A11

# Overenie laboratórnej žiadanky zdravotnou poisťovňou

# A12 – Overenie žiadanky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Overenie laboratórnej žiadanky zdravotnou poisťovňou |
| Vstup: | * Záznam laboratórnej žiadanky |
| Výstup: | * Výsledok overenia žiadanky |
| Scenáre použitia: | * [eL\_04\_01 Overenie žiadanky](#_eL_03_01_Synchronné_posúdenie) |
| Služba: | * [VykonajOverenieZiadanky\_v1](#_VykonajOverenieZiadanky_v1) |

Tabuľka 18 Proces A12

# A13 – Dodatočné overenie žiadanky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Overenie laboratórnej žiadanky zdravotnou poisťovňou po stave OverovanáZP |
| Vstup: | * Záznam laboratórnej žiadanky so stavom OverovanáZP |
| Výstup: | * Výsledok overenia žiadanky |
| Scenáre použitia: | * [eL\_04\_02 Dodatočné overenie žiadanky](#_eL_03_01_Synchronné_posúdenie) |
| Služba: | * [DodatocneOverenieZiadanky\_v1](#_DodatocneOverenieZiadanky_v1) |

Tabuľka 19 Proces A13

# A14 – Zmena stavu žiadanky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Zaslanie zmeny stavu žiadanky a zmenených údajov žiadanky do ZP |
| Vstup: | * Záznam laboratórnej žiadanky |
| Výstup: | * Potvrdenie prijatia žiadanky v ZP * Odmietnutie operácie s informáciou o príčine – chybe zápisu |
| Scenáre použitia: | * [eL\_04\_03 Zápis zmeny stavu žiadanky](#_eL_03_03_Zápis_zmeny) |
| Služba: | * [PosliZmenuZiadanky\_v1](#_PosliZmenuZiadanky_v1) |

Tabuľka 20 Proces A14

# A15 – Vyhľadanie žiadanky ZP

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Vyhľadanie laboratórnej žiadanky zdravotnou poisťovňou |
| Vstup: | * Identifikátor žiadanky v NZIS |
| Výstup: | * Štruktúra laboratórnej žiadanky |
| Scenáre použitia: | * eL\_04\_04 Vyhľadanie žiadanky ZP |
| Služba: | * [DajLaboratornuZiadankuZP](#_DajLaboratornuZiadankuZP_v1) |

Tabuľka 21 Proces A15

# Prevzatie laboratórnej žiadanky laboratóriom

# A16 – Získanie laboratórnej žiadanky laboratóriom

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Získanie laboratórnych žiadaniek určených pre laboratórium |
| Vstup: | * Identifikované laboratórium - povinne * nepovinne identifikátor vzorky alebo žiadanky * časové kritéria pre výber žiadaniek |
| Výstup: | * zoznam laboratórnych žiadaniek s údajmi o vzorke a pacientovi. * odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Scenáre použitia: | * [eL\_04\_01 Získanie laboratórnej žiadanky laboratóriom](#_eL_04_01_Získanie_laboratórnej) |
| Služba: | * [VyhladajLaboratorneZiadankyLaboratoria\_v4](#_VyhladajLaboratorneZiadankyLaborato) |

Tabuľka 22 Proces A16

# A17 – Párovanie vzorky s laboratórnou žiadankou a oznámenie začatia spracovania vzorky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Párovanie vzorky s laboratórnou žiadankou |
| Vstup: | * identifikované laboratórium * identifikátor vzorky alebo žiadanky – externý alebo interný (interný identifikátor vzorky v prípade, ak sa jedná o vzorku pre iné laboratórium) * voliteľne identifikátor PZS |
| Výstup: | * Identifikátor žiadanky, ktorá obsahuje predpis pre vyšetrenie vzorky * odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Scenáre použitia: | * [eL\_04\_03 Párovanie vzorky s laboratórnou žiadankou](#_eL_04_03_Párovanie_vzorky) |
| Služba: | * [PrevezmiLaboratornuVzorku\_v1](#_PrevezmiLaboratornuVzorku_v1) |

Tabuľka 23 Proces A17

# A18 – Odpis a postúpenie laboratórnej žiadanky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Odpis a postúpenie laboratórnej žiadanky |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje * Identifikovaný prijímateľ ZS * Identifikátor pôvodnej elektronickej žiadanky * Identifikátor postupujúceho laboratória |
| Výstup: | * Identifikátor zapísanej žiadanky, ktorý je aj potvrdením zápisu * Záznam o odpise elektronickej laboratórnej žiadanky * Odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Scenáre použitia: | * [eL\_04\_04 Odpis a postúpenie laboratórnej žiadanky](#_eL_04_04_Odpis_a) |
| Služba: | * ZapisLaboratornuZiadanku\_v4 |

Tabuľka 24 Proces A18

# Vyhľadanie laboratórnej žiadanky

# A19 – Vyhľadanie laboratórnych žiadaniek pacienta

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Vyhľadanie laboratórnych žiadaniek na základe kritérií |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje. * Identifikovaný prijímateľ ZS * Poskytnutá zdravotná starostlivosť, ktorej výsledkom je vedenie zdravotnej dokumentácie. * Existujúce zapísané elektronické záznamy laboratórnej žiadanky |
| Výstup: | Elektronický záznam:   * Záznam o laboratórnej žiadanke z NZIS |
| Scenáre použitia: | * [eL\_01\_06 Doplnenie laboratórnej žiadanky](#_eL_01_05_Doplnenie_laboratórnej) |
| Služba: | * [ZapisOdberLaboratornejVzorky\_v1](#_ZapisOdberLaboratornejVzorky_v1) |

Tabuľka 25 Proces A19

# A20 – Vyhľadanie laboratórnej žiadanky

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Vyhľadanie laboratórnych žiadaniek na základe kritérií |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar, na ktorom pracuje. * Identifikovaný prijímateľ ZS * Poskytnutá zdravotná starostlivosť, ktorej výsledkom je vedenie zdravotnej dokumentácie. * Existujúce zapísané elektronické záznamy laboratórnej žiadanky |
| Výstup: | Elektronický záznam:   * Záznam o laboratórnej žiadanke z NZIS |
| Scenáre použitia: | * [eL\_01\_06 Doplnenie laboratórnej žiadanky](#_eL_01_05_Doplnenie_laboratórnej) |
| Služba: | * [ZapisOdberLaboratornejVzorky\_v1](#_ZapisOdberLaboratornejVzorky_v1) |

Tabuľka 26 Proces A20

# Zápis a vyhľadanie laboratórneho výsledku

# A01 – Zápis laboratórneho výsledku

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Zápis laboratórneho výsledku - generický UC |
| Vstup: | Elektronický záznam:   * Zapísaný záznam o výsledku z laboratórneho vyšetrenia podpísaný elektronickým podpisom ZPr do NZIS   Podporné scenáre P1, P2, P3 |
| Výstup: | * Zapísaný záznam o výsledku z laboratórneho vyšetrenia podpísaný elektronickým podpisom ZPr * odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Scenáre použitia: | * [eL\_05\_01 Zápis laboratórneho výsledku](#_eL_05_01_Zápis_laboratórneho) |
| Služba: | * [ZapisLaboratornyVysledok\_v5](#_ZapisLaboratornyVysledok_v3) |

Tabuľka 27 Proces A01

# A02 – Vyhľadanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia žiadateľom vyšetrenia

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Čítanie výsledku z laboratórneho vyšetrenia žiadateľom vyšetrenia |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * Existujú zapísané elektronické záznamy z laboratórnych vyšetrení, ktoré obsahujú všetky parametre, ktoré sú možné použiť ako vstupný parameter volania služby. |
| Výstup: | * Záznam o výsledku z laboratórneho vyšetrenia * Odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Scenáre použitia: | * [eL\_05\_02 Vyhľadanie výsledku z laboratórneho vyšetrenia žiadateľom vyšetrenia](#_eL_01_02_Vyhľadanie_výsledku) |
| Služba: | * [DajLaboratornyVysledok\_v2](#_DajLaboratornyVysledok_v2) |

Tabuľka 28 Proces A02

# A03 – Vyhľadanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia so súhlasom pacienta

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Čítanie výsledku z laboratórneho vyšetrenia prostredníctvom implicitného súhlasu pacienta |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * Existujú zapísané elektronické záznamy z laboratórnych vyšetrení, ktoré obsahujú všetky parametre, ktoré sú možné použiť ako vstupný parameter volania služby. |
| Výstup: | * Záznam o výsledku z laboratórneho vyšetrenia * Odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Scenáre použitia: | * [eL\_05\_03 Vyhľadanie výsledku z laboratórneho vyšetrenia so súhlasom pacienta](#_eL_01_03_Vyhľadanie_výsledku) |
| Služba: | * ZapisSuhlasOsobyPrePZS * [DajLaboratornyVysledok\_v2](#_DajLaboratornyVysledok_v2) |

Tabuľka 29 Proces A03

# A04 – Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * Existujú zapísané elektronické záznamy z laboratórnych vyšetrení, ktoré obsahujú všetky parametre, ktoré sú možné použiť ako vstupný parameter volania služby. |
| Výstup: | * Záznamy o výsledkoch z laboratórneho vyšetrenia * odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Scenáre použitia: | * [eL\_01\_04 Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení](#_eL_01_04_Vyhľadanie_výsledkov) |
| Služba: | * [VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v2](#_VyhladajLabVysetreniaPacienta_v2) |

Tabuľka 30 Proces A04

# A05 – Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení so súhlasom pacienta

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení so súhlasom pacienta |
| Vstup: | * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * Existujú zapísané elektronické záznamy z laboratórnych vyšetrení, ktoré obsahujú všetky parametre, ktoré sú možné použiť ako vstupný parameter volania služby. |
| Výstup: | * Záznamy o výsledkoch z laboratórneho vyšetrenia * odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Scenáre použitia: | * [eL\_01\_05 Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení so súhlasom pacienta](#_eL_01_05_Vyhľadanie_výsledkov) |
| Služba: | * ZapisSuhlasOsobyPrePZS * [VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v2](#_VyhladajLabVysetreniaPacienta_v2) |

Tabuľka 31 Proces A05

# A21 – Získanie posledného laboratórneho vyšetrenia

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | * Získanie posledného laboratórneho vyšetrenia – generický UC |
| Vstup: | * ID položky povinne * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS |
| Výstup: | * Výsledkom je informácia, kedy bolo vyšetrenie naposledy vykonané, resp. či sa práve vykonáva vyšetrenie v laboratóriu – datum vyšetrenia, ID výsledku * Datum žiadanky, ID žiadanky, predpokladaný datum odberu |
| Scenáre použitia: | * [eL\_01\_06 Získanie posledného laboratórneho vyšetrenia](#_eL_01_06_Získanie_posledného) |
| Služba: | * [VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v2](#_VyhladajLabVysetreniaPacienta_v2) |

Tabuľka 32 Proces A21

# Scenáre použitia (procesné scenáre služieb)

Scenáre použitia stanovujú:

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

Rozdelenie scenárov:

* Hlavné scenáre popisujú:
  + povinnosti pre zápis do NZIS
  + povinnosti zobrazenia jednotlivých elementov na obrazovke IS PZS
* Alternatívne scenáre popisujú:
  + Výnimky, ktoré vyplývajú z nesprávneho zápisu
  + Povinnosti, v prípade nedostupnosti systému

# eL\_02\_01 Vyhľadanie formuláru laboratórnej žiadanky

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Získanie formuláru laboratórnej žiadanky spolu s pravidlami uznania výkonov pre zdravotné poisťovne – generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS |
| Vstupné podmienky: | * vyhľadávacie kritériá, napr. typ vyšetrenia, kód PZS * stránkovanie |
| Odkaz na proces: | * [A06 – Vyhľadanie formuláru laboratórnej žiadanky](#_A06_–_Vyhľadanie_1) |
| Archetyp: | * N/A |
| Služba: | * [VyhladajFormularLaboratornejZiadanky\_v1](#_VyhladajFormularLaboratornejZiadank) |
| Výstupné podmienky: | * Zoznam formulárov * Konkrétny formulár |
| Hlavný scenár | 1. IS PZS zavolá službu, ktorou požiada NZIS o zoznam laboratórnych žiadaniek. Na vstupe sú kritéria výberu (typ vyšetrenia, kód PZS)  2. NZIS poskytne zoznam formulárov, ktoré sú aktuálne platné a vyhovujú kritériám  3. IS PZS vyžiada detail konkrétneho formuláru  4. NZIS poskytne formulár žiadanky spolu s pravidlami definovanými laboratóriami |
| Alternatívne scenáre: | N/A |

# eL\_03\_01 Zápis laboratórnej žiadanky

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Zápis laboratórnej žiadanky do NZIS – generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS |
| Vstupné podmienky: | * Vybraný formulár žiadanky pre konkrétne laboratórium * Autentifikovaný zdravotnícky pracovník (lekár, zubný lekár, sestra, praktická sestra –asistent, pôrodná asistentka, zubný asistent) * Identifikovaný prijímateľ ZS * Poskytnutá zdravotná starostlivosť, ktorej výsledkom je vedenie zdravotnej dokumentácie |
| Odkaz na proces: | [A01 – Zápis laboratórnej žiadanky](#_A01_–_Zápis) |
| Archetyp: | * [CEN-EN](#_Laboratórna_žiadanka_–)13606-ENTRY.Laboratorna\_ziadanka.v4.adl |
| Služba: | * [ZapisLaboratornuZiadanku\_v4](#_ZapisLaboratornuZiadanku_v1) |
| Výstupné podmienky: | * Zapísaný záznam o laboratórnej žiadanke podpísaný elektronickým podpisom ZPr do NZIS * Identifikátor zapísanej žiadanky, ktorý je aj potvrdením zápisu * Odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Hlavný scenár | **Zápis laboratórnej žiadanky s odberom**  1. IS PZS zobrazí lekárovi formuláre konkrétneho laboratória, lekár musí mať možnosť vybrať si formulár aj iného laboratória, ako aj možnosť vytvoriť si vlastný formulár  2. Lekár si vyberie formulár, ktorý obsahuje parametre, o ktoré chce požiadať a vyznačí požadované parametre  3. ZPr poverený lekárom vykoná odber biologického materiálu a zapíše údaje o odbere  4. Žiadanku lekár podpíše svojou ePZP kartou  5. Systém NZIS overí štruktúru žiadanky  6. Ak žiadanka vyhovuje pravidlám pre uznanie, je uložená v NZIS  7. Žiadanka je zaslaná na overenie do ZP  7. Ak žiadanka nevyhovuje pravidlám ZP, postupuje sa podľa alternatívneho scenára – žiadanka nevyhovuje pravidlám pre uznanie výkonu  8. NZIS vráti potvrdenie o zaevidovaní žiadanky aj s výsledkom overenia od ZP  **Oddelený zápis žiadanky a odberu vzorky**  1. . IS PZS zobrazí lekárovi formuláre konkrétneho laboratória, lekár musí mať možnosť vybrať si formulár aj iného laboratória, ako aj možnosť vytvoriť si vlastný formulár  2. Lekár si vyberie formulár, ktorý obsahuje parametre, o ktoré chce požiadať a vyznačí požadované parametre  3. Žiadanku lekár podpíše svojou ePZP kartou  4. Systém NZIS overí štruktúru žiadanky a vykoná overenie uznania podľa pravidiel definovaných formulárom žiadanky  5. Ak žiadanka vyhovuje pravidlám pre uznanie, je uložená v NZIS  6. Žiadanka je zaslaná na overenie do zdravotnej poisťovne.  7. Ak žiadanka nevyhovuje pravidlám ZP alebo čaká na vyjadrenie ZP, postupuje sa podľa alternatívneho scenára – žiadanka nevyhovuje pravidlám pre uznanie výkonu  8. NZIS vráti potvrdenie o zaevidovaní žiadanky  9. Následne sa postupuje podľa [eL\_02\_03 Zápis odberu vzorky](#_eL_02_03_Zápis_odberu) |
| Alternatívne scenáre: | **Alternatívny scenár - delegovaný odber**  V prípade, že vyšetrenie indikoval iný lekár, ako ten, ktorý vytvoril žiadanku, tak je do položky "Odporúčajúci lekár" naplnený identifikátor špecialistu, ktorý vyšetrenie indikoval.  **Alternatívny scenár - žiadanka nevyhovuje pravidlám pre uznanie výkonu**  V prípade, ak žiadanka nevyhovuje pravidlám pre uznanie zdravotného výkonu podľa pravidiel, definovaných ZP, systém žiadanku na výstup vráti informáciu o rozporoch s pravidlami pre uznanie.  V tomto prípade musí používateľ buď zmeniť údaje na žiadanke, alebo použiť vynútený zápis žiadanky podľa [eL\_02\_02 Vynútený zápis žiadanky](#_eL_02_02_Vynútený_zápis).  Postup:  1. IS PZS odošle laboratórnu žiadanku do NZIS  2. Systém NZIS overí štruktúru žiadanky  3. Systém NZIS zašle žiadanku na overenie ZP a nastaví stav žiadanky na čakanie na vyjadrenie ZP.  4. ZP vykoná overenie žiadanky  5. Ak žiadanka nevyhovuje pravidlám pre uznanie ZP, systém vráti stav žiadanky Negatívne overená  6. Žiadanka nie je zapísaná do NZIS. Zapísanie je možné vykonať prostredníctvom [eL\_02\_02 Vynútený zápis žiadanky](#_eL_01_02_Vynútený_zápis) |

# eL\_03\_02 Vynútený zápis žiadanky

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Zápis laboratórnej žiadanky, ktorá nemá dodržané pravidlá definované formulárom žiadanky pre uznanie výkonu.  – generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS |
| Vstupné podmienky: | IS PZS sa pokúsil o zápis žiadanky ([eL\_02\_01 Zápis laboratórnej žiadanky](#_eL_02_01_Zápis_laboratórnej)) a má k dispozícii štruktúrovanú informáciu o rozpore s pravidlami.   * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * Identifikovaná informácia o rozpore s pravidlami definovanými formulárom žiadanky |
| Odkaz na proces: | * [A02 –Vynútený zápis žiadanky](#_A02_–Vynútený_zápis) |
| Archetyp: | * [CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorna\_ziadanka.v](#_Laboratórna_žiadanka_–)4.adl |
| Služba: | * [VynutenyZapisLabZiadanky\_v1](#_VynutenyZapisLabZiadanky_v1) |
| Výstupné podmienky: | * Identifikátor zapísanej žiadanky, ktorý je aj potvrdením zápisu * Odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Hlavný scenár |  |
| Alternatívne scenáre: | **Výsledok opakovaného overenia nie je zhodný s výsledkom zaslaným s požiadavkou na vynútený zápis.**  1. IS PZS odošle do systém NZIS žiadanku spolu s informáciou o rozpore s pravidlami definovanými formulárom žiadanky (získané v [eL\_02\_01 Zápis laboratórnej žiadanky](#_eL_01_01_Zápis_laboratórnej))  2. Systém NZIS overí štruktúru žiadanky a vykoná opakované overenie uznania podľa pravidiel definovaných formulárom žiadanky. Výsledok opakovaného overenia porovná s výsledkom zaslaným z IS PZS z predchádzajúceho overenia v kroku  **Negatívne overenie s vynúteným zápisom**  ZP odpovie v požadovanom čase a odpoveď je Negatívne overenie  s uvedením výsledkov kontrol, prečo bola žiadanka negatívne overená   1. NZIS výsledok overenia zapíše k žiadanke a zašle do IS PZS. Odpoveď okrem výsledku overenia obsahuje aktuálny stav žiadanky Negatívne overená 2. IS PZS zobrazí ZPr výsledok negatívneho overenia a stav žiadanky 3. ZPr  sa rozhodne, že požadované vyšetrenia sú potrebné,  uvedie dôvod, prečo tak rozhodol  a dá pokyn na zápis vynúteného zápisu 4. IS PZS skontroluje správnosť vyplnenia podľa archetypu a službou ZapisVynutenyZapis zašle do NZIS 5. NZIS skontroluje  štruktúru vynúteného zápisu, existenciu žiadanky a overí hodnoty atribútov vynúteného zápisu  voči hodnotám žiadanky 6. NZIS po úspešnom zápise vynúteného zápisu zmení stav žiadanky na Vynútený zápis   V prípade, ak spolu so žiadankou sa zapísal aspoň jeden odber stav žiadanky sa zmení na Odobratá vzorka.   1. NZIS zašle odpoveď IS PZS a následne zašle informáciu o vynútenom zápise aj do ZP  službou *PosliZmenuZiadanky* 2. IS PZS zobrazí ZPr nový stav žiadanky   Žiadanka so stavom Vynútený zápis môže byť  ďalej spracovávaná t.j. zapísané odbery a prevzatá na spracovanie v laboratóriu.  **Negatívne overenie a vystavenie novej žiadanky**   1. ZP odpovie v požadovanom čase a odpoveď je Negatívne overenie  s uvedením výsledkov kontrol, prečo bola žiadanka negatívne overená 2. NZIS výsledok overenia zapíše k žiadanke a zašle do IS PZS. Odpoveď okrem výsledku overenia obsahuje aktuálny stav žiadanky Negatívne overená 3. IS PZS zobrazí ZPr výsledok negatívneho overenia a stav žiadanky 4. ZPr  sa rozhodne že upraví žiadanku podľa výsledkov overenia t.j zmení údaje žiadanky.   Zmena žiadanky sa považuje za novú žiadanku a teda sa zopakuje scenár Zápis laboratórnej žiadanky   1. Pôvodná žiadanka zostáva v stave Negatívne overená a nie je možné ďalej s ňou pracovať t.j zapísať odber vzorky, prevziať v laboratóriu 2. ZPr môže dať pokyn na vystornovanie pôvodnej žiadanky. Použije sa scenár Stornovanie žiadanky   **Negatívne overenie  a zrušenie žiadanky**   1. ZP odpovie v požadovanom čase a odpoveď je Negatívne overenie  s uvedením výsledkov kontrol, prečo bola žiadanka negatívne overená 2. NZIS výsledok overenia zapíše k žiadanke a zašle do IS PZS. Odpoveď okrem výsledku overenia obsahuje aktuálny stav žiadanky Negatívne overená 3. IS PZS zobrazí ZPr výsledok negatívneho overenia a stav žiadanky 4. ZPr  sa rozhodne že nebude pokračovať v tejto žiadanke a táto zostáva v stave Negatívne overená a nie je možné ďalej s ňou pracovať t.j zapísať odber vzorky, prevziať v laboratóriu   ZPr môže dať pokyn na vystornovanie žiadanky Použije sa scenár Stornovanie žiadanky |

# eL\_03\_03 Zápis odberu vzorky

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Zápis odberu vzorky – generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS  Slúži na zápis odberu vzorky materiálu k existujúcej žiadanke |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * Vytvorený záznam o laboratórnej žiadanke s ID záznamu z IS PZS |
| Odkaz na proces: | * [A03 – Zápis odberu vzorky](#_A03_–_Zápis) |
| Archetyp: | * [CEN-EN13606-ENTRY.Odber\_laboratornej\_vzorky.v1.adl](#_Odber_laboratórnej_vzorky) |
| Služba: | * [Odber laboratórnej vzorky](#_Odber_laboratórnej_vzorky) |
| Výstupné podmienky: | * Zapísaný záznam o odbere vzorky * Odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Hlavný scenár | 1. ZPr vykoná odber biologického materiálu  2. Vyhľadá si žiadanku konkrétneho pacienta a zapíše údaje o odbere vzorky  3. IS PZS vytvorí záznam o odbere vzorky - obsahuje typ a identifikačné údaje o vzorke  4. IS PZS odošle záznam o vzorke spolu s informáciou o žiadanke, ku ktorej je vzorka evidovaná  5. Systém NZIS overí správnosť zadaných údajov a informáciu uloží.  6. Systém zašle informáciu o odobratej vzorke do ZP |
| Alternatívne scenáre: | N/A |

# eL\_03\_04 Storno laboratórnej žiadanky

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Slúži na storno vytvorenej laboratórnej žiadanky. Stornovaním žiadanky sa zneplatnia aj všetky záznamy o odberoch pre danú žiadanku. – generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS |
| Vstupné podmienky: | Storno je možné len do času, pokiaľ laboratórium neprevzalo a nespárovalo k žiadanke laboratórnu vzorku a vykonať ho môže len pracovník útvaru,na ktorom bola žiadanka vytvorená   * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * ID žiadanky   Existujú zapísané elektronické záznamy laboratórnej žiadanky |
| Odkaz na proces: | * [A04 – Storno laboratórnej žiadanky](#_A04_–_Storno) |
| Archetyp: | * [N/A](#_Odber_laboratórnej_vzorky) |
| Služba: | * [StornujLaboratornuZiadanku\_v1](#_StornujLaboratornuZiadanku_v1) |
| Výstupné podmienky: | * Zneplatnenie laboratórnej žiadanky * ID storna * chybové hlásenie, ak nie sú splnené vstupné podmienky |
| Hlavný scenár | * + - 1. IS PZS má k dispozícii záznam žiadanky, ktorú požaduje stornovať       2. IS PZS vytvorí záznam o storne - obsahuje odkaz na stornovaný záznam       3. IS PZS odošle záznam o storne       4. Systém NZIS overí správnosť zadaných údajov a vykoná storno záznamu.       5. 5. Systém zašle informáciu o storne žiadanky do ZP |
| Alternatívne scenáre: | N/A |

# eL\_03\_05 Doplnenie laboratórnej žiadanky

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | **Doplnenie laboratórnej žiadanky**– generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * ID žiadanky pôvodnej * Existujú zapísané elektronické záznamy laboratórnej žiadanky |
| Odkaz na proces: | * [A05 – Doplnenie laboratórnej žiadanky](#_A05_–_Doplnenie) |
| Archetyp: | * [CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorna\_ziadanka.v4.adl](#_Laboratórna_žiadanka_–) |
| Služba: | * [ZapisLaboratornuZiadanku\_v](#_ZapisLaboratornuZiadanku_v1)4 |
| Výstupné podmienky: | * Identifikátor zapísanej žiadanky, ktorý je aj potvrdením zápisu * Odmietnutie zápisu s chybovou hláškou |
| Hlavný scenár | 1. IS PZS vyhľadá laboratórnu žiadanku, ktorú chce doplniť. Môže to byť aj žiadanka vytvorená iným ZPr. 2. IS PZS získa z NZIS formulár pôvodnej žiadanky, na ktorej lekár doplní požadované vyšetrenia. 3. IS PZS vytvorí novú laboratórnu žiadanku s referenciou na pôvodnú, ktorá je dopĺňaná . 4. IS PZS odošle laboratórnu žiadanku do NZIS. 5. Systém NZIS overí štruktúru žiadanky a vykoná overenie uznania podľa pravidiel definovaných formulárom žiadanky. 6. Ak žiadanka vyhovuje pravidlám pre uznanie, je uložená v NZIS. 7. NZIS vráti potvrdenie o zaevidovaní žiadanky. 8. Systém zašle žiadanku na overenie do ZP aj s referenciou na predchádzajúcu žiadanku |
| Alternatívne scenáre: | Alternatívne scénare sú zhodné s [eL\_02\_01 Zápis laboratórnej žiadanky](#_eL_01_01_Zápis_laboratórnej) |

# eL\_03\_06 Vyhľadanie laboratórnej žiadanky

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | slúži lekárovi na vyhľadanie laboratórnych žiadaniek konkrétneho pacienta. - generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * Existujúce zapísané elektronické záznamy laboratórnej žiadanky * IS PZS musí umožniť podať súhlas prijímateľa zdravotnej starostlivosti prostredníctvom eID, ak neexistuje súhlas * Povinné kritérium je ID pacienta, ďalšie nepoviné napr. dátum odberu, dátum vytvorenia, ID útvaru žiadateľa. |
| Odkaz na proces: | * [A06 – Vyhľadanie laboratórnej žiadanky](#_A06_–_Vyhľadanie) |
| Archetyp: | * N/A |
| Služba: | * [VyhladajLaboratorneZiadankyLaboratoria\_v4](#_VyhladajLaboratorneZiadankyLaborato) |
| Výstupné podmienky: | * zoznam laboratórnych žiadaniek, ktoré vyhovujú kritériám s informáciou o stave spracovania žiadanky a ak je k dispozícii výsledok, tak je poskytnutý aj identifikátor laboratórneho výsledku. Prístupné sú aj žiadanky, ktoré nevytvorilo konkrétne pracovisko. |
| Hlavný scenár | 1. IS PZS odošle do NZIS požiadavku na vyhľadanie laboratórnych žiadaniek podľa lekárom stanovených kritérií. Povinné kritérium je ID pacienta, ďalšie napr. dátum odberu, dátum vytvorenia, ID útvaru žiadateľa.  2. NZIS poskytne zoznam laboratórnych žiadaniek, ktoré vyhovujú kritériám s informáciou o stave spracovania žiadanky a ak je k dispozícii výsledok, tak je poskytnutý aj identifikátor laboratórneho výsledku. Prístupné sú aj žiadanky, ktoré nevytvorilo konkrétne pracovisko. |
| Alternatívne scenáre: | Alternatívne scénare sú zhodné s [eL\_02\_01 Zápis laboratórnej žiadanky](#_eL_01_01_Zápis_laboratórnej) |

# eL\_05\_01 Získanie laboratórnej žiadanky laboratóriom

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Nevizuálny UC slúži laboratóriu vyhľadanie laboratórnej žiadanky, podľa jej identifikátora prípadne identifikátora vzorky a vrátenie kompletných informácií o laboratórnej žiadanke. |
| Stručný popis | Scenár je určený pre IS PZS - Laboratórium |
| Vstupné podmienky: | Podmienkou je, že žiadanka musí byť určená tomu laboratóriu, ktoré toto vyhľadanie požaduje. Ak to tak nie je, žiadanka nebude sprístupnená. Laboratórium teda môže prezerať len žiadanky, ktoré sú určené jemu.   * Identifikované laboratórium - povinne * nepovinne identifikátor vzorky alebo žiadanky * časové kritéria pre výber žiadaniek |
| Odkaz na proces: | * [A013 – Získanie laboratórnej žiadanky laboratóriom](#_A013_–_Získanie) |
| Archetyp: | * CEN-EN13606-COMPOSITION.LaboratornaZiadanka.v3 |
| Služba: | * [VyhladajLaboratorneZiadankyLaboratoria\_v4](#_VyhladajLaboratorneZiadankyLaborato) |
| Výstupné podmienky: | * zoznam laboratórnych žiadaniek s údajmi o vzorke a pacientovi. |
| Hlavný scenár | 1. Ak má laboratórium k dispozícii vzorku, tak si zavolá službu. 2. IS Laboratórium zadá vstupné kritériá. 3. IS Laboratórium získa zoznam existujúcich žiadaniek, ktoré boli požadované. |
| Alternatívne scenáre: | **Vyhľadanie žiadanky, ktorá nie je prvotne určená pre vyhľadávajúce laboratórium:**  Ak má laboratórium k dispozícii vzorku, určenú pre iné laboratórium, musí na vstupe okrem ID vzorky uviesť aj identifikátor OuPZS (Ziadatel), od ktorého vzorku obdržalo.  Služba v taktomto prípade vráti laboratórnu žiadanku aj v prípade, že je určená pre iné laboratórium. |

# eL\_05\_02 Párovanie vzorky s laboratórnou žiadankou a oznámenie o spracovaní vzorky

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Nevizuálny UC slúži pre spárovanie vzorky, ktorú obdržalo laboratórium s laboratórnou žiadankou a ktorým laboratórium informuje odosielajúceho lekára (žiadateľa), že vzorka bola prijatá a že začal proces spracovávania vzoriek. Tento úkon je potrebný, aby odosielajúci lekár vedel, že vzorka bola dopravená a aby nemohlo dôjsť k zrušeniu žiadanky alebo zmene laboratória či zmene požiadavky zo strany odosielajúceho lekára. |
| Stručný popis | Scenár je určený pre IS Laboratórium |
| Vstupné podmienky: | * identifikované laboratórium * identifikátor vzorky alebo žiadanky – externý alebo interný (interný identifikátor vzorky v prípade, ak sa jedná o vzorku pre iné laboratórium) * voliteľne identifikátor PZS |
| Odkaz na proces: | * [A015 – Párovanie vzorky s laboratórnou žiadankou](#_A015_–_Párovanie) |
| Archetyp: | * CEN-EN13606-COMPOSITION.LaboratornaZiadanka.v3 |
| Služba: | * [PrevezmiLaboratornuVzorku\_v1](#BKM_3FE13FFE_8BD3_4235_8481_9BE3B660F3B6) |
| Výstupné podmienky: | * Identifikátor žiadanky, ktorý obsahuje predpis pre vyšetrenie vzorky |
| Hlavný scenár | 1. Ak laboratórium prevzalo vzorku zavolá službu [PrevezmiLaboratornuVzorku\_v1](#BKM_3FE13FFE_8BD3_4235_8481_9BE3B660F3B6) 2. NZIS vytvorí notifikáciu pre IS PZS 3. PZS je notifikovaný o začiatku spracovania vzorky |
| Alternatívne scenáre: | **K vyhľadávanému identifikátoru vzorky nebola vrátená laboratórna žiadanka**.  Laboratórium volá službu opätovne a na vstupe okrem ID vzorky uvedie aj identifikátor PZS, od ktorého vzorku obdržalo. Služba v takomto prípade vráti laboratórnu žiadanku aj v prípade, že je určená pre iné laboratórium.  Ak laboratórium vykonáva odpis žiadanky pre účely preposlania na iné laboratórium, tak malo by uviesť k vzorke aj označenie vzorky (EX\_ID). Ak laboratórium preposiela vzorku bez zmeny jej označenia, tak bude EX\_ID zhodné na obidvoch žiadankách.  Ak laboratórium označí vzorku novým identifikátorom, tak musí zabezpečiť aj prepojenie výsledku s pôvodnou vzorkou. |

# eL\_05\_03 Odpis a postúpenie laboratórnej žiadanky

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Nevizuálny UC, ktorý slúži laboratóriu pre prípad, že všetky alebo časť požadovaných vyšetrení z laboratórnej žiadanky posiela na vyšetrenie do iného laboratória. |
| Stručný popis | Scenár je určený pre IS Laboratórium |
| Vstupné podmienky: | * identifikátor laboratória * identifikátor pôvodnej elektronickej žiadanky * identifikátor postupujúceho laboratória * autentifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS   Predpoklad: laboratórium má k dispozícii pôvodnú elektronickú žiadanku.  Vzorka sa môže nachádzať už v laboratóriu, kam chce presmerovať vyšetrenie.  Odpis laboratórnej žiadanky odosiela do NZIS vždy zdravotnícky pracovník s kartou ePZP.  Zápis laboratórnych výsledkov prebieha rovnako ako v prípade originálnej žiadanky. |
| Odkaz na proces: | * [A016 – Odpis a postúpenie laboratórnej žiadanky](#_A016_–_Odpis) |
| Archetyp: | * CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorna\_ziadanka.v4 |
| Služba: | * [ZapisLaboratornuZiadanku\_v](#_ZapisLaboratornuZiadanku_v1)4 |
| Výstupné podmienky: | * Identifikátor zapísanej žiadanky, ktorý je aj potvrdením zápisu * Záznam o odpise elektronickej laboratórnej žiadanky * Odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Hlavný scenár | 1. Zdravotnícky pracovník laboratória vyznačí, ktoré položky a ktorú vzorku postupuje na vyšetrenie do iného laboratória.  2. ZPr doplní informáciu, ktorému laboratóriu je žiadanka postúpená.  3. IS laboratória vytvorí novú laboratórnu žiadanku, pričom preberie údaje o odporúčajúcom a indikujúcom lekárovi a aj záznam o odbere z pôvodnej žiadanky. Na žiadanke sa budú nachádzať len vybrané položky a vzorky. Bude obsahovať referenciu na pôvodnú laboratórnu žiadanku, príznak, že sa jedná o odpis a informáciu kto odpis vytvoril.  4. IS laboratória odošle laboratórnu žiadanku do NZIS.  5. NZIS vykoná kontrolu štruktúry žiadanky a žiadanku uloží.  6. Žiadanka je dostupná pre vyhľadanie v cieľovom laboratóriu. |
| Alternatívne scenáre: | N/A |

# eL\_01\_01 Zápis laboratórneho výsledku

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Zapísanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia – generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – laboratórium. |
| Vstupné podmienky: | * Elektronický záznam z laboratórneho vyšetrenia * Podporné scenáre P1, P2,P3 * IS PZS musí preukázať podporu pre zápis záznamu z laboratórneho výsledku s každým jedným stavom. * IS PZS musí preukázať podporu pre vyskladanie výsledkov typu testov (popisný a kvantitatívny) * IS PZS musí preukázať podporu pre referencovanie jednotlivých záznamov z laboratórneho vyšetrenia. * IS PZS musí preukázať možnosť zapisovania vo formáte HTML pre príslušné polia, pre ktoré je to v archetypoch umožnené. |
| Odkaz na proces: | * [A017 – Zápis laboratórneho výsledku](#_A017_–_Zápis) |
| Archetyp: | * CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v3.adl |
| Služba: | * [ZapisLaboratornyVysledok\_v5](#_ZapisLaboratornyVysledok_v3) |
| Výstupné podmienky: | * Uložený laboratórny výsledok |
| Hlavný scenár | 1. Zdravotnícky pracovník zabezpečí vyplnenie povinných a podmienene povinných elementov/údajov z laboratórneho vyšetrenia 2. Ak je potrebné a je nevyhnutné vyplní nepovinné elementy/údaje tak, aby výsledok z laboratórneho vyšetrenia bol vyčerpávajúcim podkladom pre ďalšie poskytovanie zdravotnej starostlivosti. 3. IS PZS vytvorí vstupnú správu pre volanie služby [ZapisLaboratornyVysledok\_v5](#_ZapisLaboratornyVysledok_v3) a doplní ďalšie potrebné informácie pre:    1. poskytnutie ďalšej zdravotnej starostlivosti,    2. zapísanie do NZIS. 4. Zabezpečí uloženie záznamu a potrebných referencií vo vlastnom IS. 5. IS PZS podľa procesu A1 zavolá službu [ZapisLaboratornyVysledok\_v5](#_ZapisLaboratornyVysledok_v3) NZIS na výstupe vráti identifikátor laboratórneho výsledku.   IS PZS zabezpečí uloženie identifikátorov a potrebných referencií vo vlastnom IS.   1. Systém odošle informáciu o zápise výsledku do ZP |
| Alternatívne scenáre: | Alternatívny scenár 1:   * IS PZS na výstupe vráti informáciu z NZIS o chybne vyplnenom údaji/údajoch * IS PZS je povinný poskytnúť zrozumiteľné inštrukcie ZPr na základe chybovej hlášky tak, aby vedel ZPr opraviť vstupné parametre pre opätovné zavolanie služby. * IS PZS opakuje hlavný scenár.   Alternatívny scenár 2:   * IS PZS na výstupe vráti informáciu o nedostupnosti systému NZIS. * IS PZS zobrazí informáciu o nedostupnosti systému NZIS a upozorní zdravotníckeho pracovníka o zabezpečení doručenia výsledku laboratórneho vyšetrenia. * IS PZS uloží vytvorenú vstupnú dávku do bufferu a pokúsi o odoslanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia neskôr. |

# eL\_01\_02 Vyhľadanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia žiadateľom vyšetrenia

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Čítanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia – generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS. |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * Existujú zapísané elektronické záznamy z laboratórnych vyšetrení, ktoré obsahujú všetky parametre, ktoré sú možné použiť ako vstupný parameter volania služby. * IS PZS musí preukázať podporu pre čítanie záznamu z laboratórneho výsledku s každým jedným stavom. * IS PZS musí preukázať podporu pre vyskladanie výsledkov typu testov (popisný a kvantitatívny) * IS PZS musí preukázať podporu pre referencovanie jednotlivých záznamov z laboratórneho vyšetrenia. * IS PZS musí preukázať možnosť korektne zobraziť záznamy vo formáte HTML. * IS PZS musí umožniť zobrazenie viacerých záznamov z laboratórneho vyšetrenia v prípade, že sa referencujú na jednu laboratórnu žiadanku. * ISPZS musí umožniť podať súhlas prijímateľa zdravotnej starostlivosti prostredníctvom eID, ak neexistuje súhlas |
| Odkaz na proces: | * [A018 – Čítanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia žiadateľom vyšetrenia](#_A018_–_Čítanie) |
| Archetyp: | * CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v5.adl |
| Služba: | * [DajLaboratornyVysledok\_v5](#_DajLaboratornyVysledok_v2) * ZapisSuhlasuOsobyPrePZS * Metóda CC: GetPatientData |
| Výstupné podmienky: | * Zobrazené výsledky z laboratórneho vyšetrenia * Odmietnutie operácie s chybovou hláškou |
| Hlavný scenár | 1. Zdravotnícky pracovník zabezpečí vyplnenie povinných a podmienene povinných elementov/údajov pre prístup k záznamu z lab. vyšetrenia 2. IS PZS vytvorí vstupnú správu pre volanie služby DajLaboratornyVysledok\_v5 3. IS PZS postupuje podľa procesu A2 alebo A3. |
| Alternatívne scenáre: | Alternatívny scenár 1:   * IS PZS na výstupe vráti informáciu z NZIS o chybne vyplnenom údaji/údajoch * IS PZS je povinný poskytnúť zrozumiteľné inštrukcie ZPr na základe chybovej hlášky tak, aby vedel ZPr opraviť vstupné parametre pre opätovné zavolanie služby. * IS PZS opakuje hlavný scenár. |

# eL\_01\_03 Vyhľadanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia so súhlasom pacienta

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Čítanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia – generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS. |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * Existujú zapísané elektronické záznamy z laboratórnych vyšetrení, ktoré obsahujú všetky parametre, ktoré sú možné použiť ako vstupný parameter volania služby. * IS PZS musí preukázať podporu pre čítanie záznamu z laboratórneho výsledku s každým jedným stavom. * IS PZS musí preukázať podporu pre vyskladanie výsledkov typu testov (popisný a kvantitatívny) * IS PZS musí preukázať podporu pre referencovanie jednotlivých záznamov z laboratórneho vyšetrenia. * IS PZS musí preukázať možnosť korektne zobraziť záznamy vo formáte HTML. * IS PZS musí umožniť zobrazenie viacerých záznamov z laboratórneho vyšetrenia v prípade, že sa referencujú na jednu laboratórnu žiadanku. * IS PZS musí umožniť podať súhlas prijímateľa zdravotnej starostlivosti prostredníctvom eID, ak neexistuje súhlas |
| Odkaz na proces: | * [A019 – Čítanie záznamu z laboratórneho vyšetrenia so súhlasom pacienta](#_A019_–_Čítanie) |
| Archetyp: | * CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v5.adl |
| Služba: | * [DajLaboratornyVysledok\_v](#_DajLaboratornyVysledok_v2)5 * ZapisSuhlasuOsobyPrePZS * Metóda CC: GetPatientData |
| Výstupné podmienky: | * Zobrazené výsledky z laboratórneho vyšetrenia |
| Hlavný scenár | * + - 1. Zdravotnícky pracovník zabezpečí vyplnenie povinných a podmienene povinných elementov/údajov pre prístup k záznamu z lab. vyšetrenia       2. IS PZS vytvorí vstupnú správu pre volanie služby DajLaboratornyVysledok\_v2       3. IS PZS postupuje podľa procesu A2 alebo A3. |
| Alternatívne scenáre: | Alternatívny scenár 1:   * IS PZS na výstupe vráti informáciu z NZIS o chybne vyplnenom údaji/údajoch * IS PZS je povinný poskytnúť zrozumiteľné inštrukcie ZPr na základe chybovej hlášky tak, aby vedel ZPr opraviť vstupné parametre pre opätovné zavolanie služby. * IS PZS opakuje hlavný scenár. |

# eL\_01\_04 Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Vyhľadanie záznamov z laboratórneho vyšetrenia – generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS. |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * Existujú zapísané elektronické záznamy z laboratórnych vyšetrení, ktoré obsahujú všetky parametre, ktoré sú možné použiť ako vstupný parameter volania služby. * IS PZS musí preukázať podporu pre zobrazenie zoznamu výsledkov z laboratórnych vyšetrení podľa zadaných kritérií * IS PZS musí preukázať podporu pre vyskladanie výsledkov typu testov (popisný a kvantitatívny) * IS PZS musí preukázať podporu pre referencovanie jednotlivých záznamov z laboratórneho vyšetrenia. * IS PZS musí preukázať možnosť korektne vyhľadať záznamy vo formáte HTML. * IS PZS musí umožniť zobrazenie viacerých záznamov z laboratórneho vyšetrenia v prípade, že vyhovujú zvoleným vyhľadávacím kritériám . * ISPZS musí umožniť podať súhlas prijímateľa zdravotnej starostlivosti prostredníctvom eID, ak neexistuje súhlas |
| Odkaz na proces: | * [eL\_01\_04 Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení](#_eL_01_04_Vyhľadanie_výsledkov) |
| Archetyp: | * CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v5.adl |
| Služba: | * [VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v](#BKM_5294B812_D326_4268_A5C3_1A898F5B3971)5 * ZapisSuhlasuOsobyPrePZS * Metóda CC: GetPatientData |
| Výstupné podmienky: | * Zobrazené výsledky z laboratórnych vyšetrení |
| Hlavný scenár | * + - 1. Zdravotnícky pracovník zabezpečí vyplnenie povinných a podmienene povinných elementov/údajov pre prístup k záznamom z lab. Vyšetrenia       2. IS PZS vytvorí vstupnú správu pre volanie služby VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v2       3. IS PZS postupuje podľa procesu A2 alebo A3. |
| Alternatívne scenáre: | Alternatívny scenár 1:   * IS PZS na výstupe vráti informáciu z NZIS o chybne vyplnenom údaji/údajoch * IS PZS je povinný poskytnúť zrozumiteľné inštrukcie ZPr na základe chybovej hlášky tak, aby vedel ZPr opraviť vstupné parametre pre opätovné zavolanie služby. * IS PZS opakuje hlavný scenár. |

# eL\_01\_05 Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení so súhlasom pacienta

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Vyhľadanie záznamov z laboratórneho vyšetrenia – generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS. |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * Existujú zapísané elektronické záznamy z laboratórnych vyšetrení, ktoré obsahujú všetky parametre, ktoré sú možné použiť ako vstupný parameter volania služby. * IS PZS musí preukázať podporu pre zobrazenie zoznamu výsledkov z laboratórnych vyšetrení podľa zadaných kritérií * IS PZS musí preukázať podporu pre vyskladanie výsledkov typu testov (popisný a kvantitatívny) * IS PZS musí preukázať podporu pre referencovanie jednotlivých záznamov z laboratórneho vyšetrenia. * IS PZS musí preukázať možnosť korektne vyhľadať záznamy vo formáte HTML. * IS PZS musí umožniť zobrazenie viacerých záznamov z laboratórneho vyšetrenia v prípade, že vyhovujú zvoleným vyhľadávacím kritériám . * ISPZS musí umožniť podať súhlas prijímateľa zdravotnej starostlivosti prostredníctvom eID, ak neexistuje súhlas |
| Odkaz na proces: | * A05 – Vyhľadanie výsledkov z laboratórnych vyšetrení so súhlasom pacienta |
| Archetyp: | * CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v5.adl |
| Služba: | * [VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v](#BKM_5294B812_D326_4268_A5C3_1A898F5B3971)5 * ZapisSuhlasuOsobyPrePZS * Metóda CC: GetPatientData |
| Výstupné podmienky: | * Zobrazené výsledky z laboratórnych vyšetrení |
| Hlavný scenár | * + - 1. Zdravotnícky pracovník zabezpečí vyplnenie povinných a podmienene povinných elementov/údajov pre prístup k záznamom z lab. Vyšetrenia       2. IS PZS vytvorí vstupnú správu pre volanie služby VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v2       3. IS PZS postupuje podľa procesu A2 alebo A3. |
| Alternatívne scenáre: | Alternatívny scenár 1:   * IS PZS na výstupe vráti informáciu z NZIS o chybne vyplnenom údaji/údajoch * IS PZS je povinný poskytnúť zrozumiteľné inštrukcie ZPr na základe chybovej hlášky tak, aby vedel ZPr opraviť vstupné parametre pre opätovné zavolanie služby. * IS PZS opakuje hlavný scenár. |

# eL\_01\_06 Získanie posledného laboratórneho vyšetrenia

|  |  |
| --- | --- |
| Scenár použitia | Získanie dátum a identifikátora posledného laboratórneho vyšetrenia, prípadne žiadanky o laboratórne vyšetrenie pre vybrané laboratórne položky. – generický UC |
| Stručný popis | Scenár je určený pre PZS – Ambulantný a Nemocničný IS. |
| Vstupné podmienky: | * ID položky povinne * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný prijímateľ ZS * IS PZS musí umožniť zobrazenie viacerých záznamov z laboratórneho vyšetrenia v prípade, že vyhovujú zvoleným vyhľadávacím kritériám * IS PZS musí umožniť podať súhlas prijímateľa zdravotnej starostlivosti prostredníctvom eID, ak neexistuje súhlas |
| Odkaz na proces: | * [A22 – Získanie posledného laboratórneho vyšetrenia](#_A22_–_Získanie) |
| Archetyp: | * CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v5.adl |
| Služba: | * [VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v2](#BKM_5294B812_D326_4268_A5C3_1A898F5B3971) |
| Výstupné podmienky: | * Výsledkom je informácia, kedy bolo vyšetrenie naposledy vykonané, resp. či sa práve vykonáva vyšetrenie v laboratóriu – datum vyšetrenia, ID výsledku * Datum žiadanky, ID žiadanky, predpokladaný datum odberu * Na výstupe sú poskytnuté záznamy, ktoré sú staré maximálne 30 dní, resp. počet dní, ktorý je definovaný parametrom na laboratórnej položke. |
| Hlavný scenár | 1. IS PZS zašle zoznam laboratórnych položiek prípadne zoznam položiek formuláru laboratórnej žiadanky, pre ktoré vyžaduje overenie posledného vyšetrenia.  2. NZIS pre každú z laboratórnych položiek  - zistí LOINC kód položky  - vyhľadá dátum vyšetrenia pre daný kód položky spolu s identifikátorom záznamu  - overí, či neexistuje žiadanka, kde sa čaká na odber vzorky, prípadne na vykonanie vyšetrenia  - na výstup je vrátený dátum vyšetrenia (žiadanky) a identifikátor záznamu  3. NZIS pre každú položku formuláru na vstupe  - zistí LOINC kódy lab položiek pre položku formuláru  - pre každú položku zistí dám posledného vyšetrenia alebo lab. žiadanky  4. Na výstup je pre každú položku vrátený dátum posledného vyšetrenia a identifikátor vyšetrenia, prípadene lab. žiadanky.  Existujú zapísané elektronické záznamy z laboratórnych vyšetrení, ktoré obsahujú všetky parametre, ktoré sú možné použiť ako vstupný parameter volania služby. |
| Alternatívne scenáre: | **NA** |

# Všeobecné implementačné pravidlá

* Pre úspešné odoslanie záznamu o laboratórnej žiadanke, je potrebné v XML naplniť elementy v zmysle stanovenej ADL schémy.
* Odoslanie záznamu je realizované na pozadí, hneď po odoslaní záznamu IS PZS umožní lekárovi pracovať so systémom bez potreby čakania na odoslanie záznamu.
* Službou ZapisLaboratornuZiadanku\_v1 je možné zapísať elektronickú laboratórnu žiadanku.
* Službou ZapisLaboratornuZiadanku\_v1 môže zapísať záznam o elektronickej laboratórnej žiadanke lekár.
* Službou ZapisLaboratornuZiadanku\_v1 je možné zapísať vynútený zápis žiadanky, doplnenie žiadanky, odpis žiadanky a záznam o odbere vzorky.
* Službou ZapisOdberLaboratornejVzorky\_v1 je možné zapísať záznam o odbere vzorky.
* Službou ZapisOdberLaboratornejVzorky\_v1 môže zapísať záznam o odbere vzorky lekár aj sestra.

# Popis služieb

### IS PZS, IS Laboratórium

Popis služieb definuje rozhranie používané pre zápis, čítanie a vyhľadanie laboratórnych výsledkov a popis služieb, ktoré používa laboratórium pri práci s laboratórnymi žiadankami.

Laboratóriom sa myslí poverená osoba - používateľ IS Laboratória, ktorý je autentifikovaný kartou zdravotníckeho pracovníka.

# VyhladajFormularLaboratornejZiadanky\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajFormularLaboratornejZiadanky\_v1 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Vyhľadanie formuláru pre vytvorenie laboratórnej žiadanky |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba umožní poskytovateľom zdravotnej starostlivosti získať formulár laboratórnej žiadanky pre vytvorenie žiadanky.  Formulár je možné vyhľadať na základe názvu odboru, kódu laboratória alebo kódu laboratórnej položky.  Na výstupe je zoznam formulárov, ktoré vyhovujú vyhľadávacím kritériám. Poskytnuté sú len formuláre, ktoré sú aktuálne platné, alebo platné k dátumu uvedenému na vstupe.  V prípade, ak kritériám nevyhovuje žiaden záznam, tak na výstupe služby je vrátená výnimka E700005.  Údaje sú zotriedené podľa názvu odboru vzostupne.  **Vstup -** kritéria pre vyhľadanie formulárov žiadaniek, t.j.   * názov formuláru * názov odboru * kód laboratória * kód laboratórnej položky * dátum platnosti   **Výstup**   * zoznam formulárov žiadaniek, ktoré vyhovujú kritériám * alebo odmietnutie operácie, s informáciou o príčine |
| Vstup | Req\_Res.xsd/VyhladajFormularLaboratornejZiadanky\_Request\_v1 |
| Výstup | Req\_Res.xsd/VyhladajFormularLaboratornejZiadanky\_Response\_v1 |
| Stránka EZKO |  |

# ZapisLaboratornuZiadanku\_v4

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | ZapisLaboratornuZiadanku\_v4 |
| Určenie | IS PZS, IS Laboratórium |
| Charakteristika | Zápis laboratórnej žiadanky |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba slúži na zápis laboratórnej žiadanky. Je určená pre lekára, ktorý indikuje laboratórne vyšetrenie. Laboratórna žiadanka je určená vždy pre konkrétne laboratórium.  Umožňuje vytvoriť laboratórnu žiadanku pred odberom vzorky, alebo zápis laboratórnej žiadanky spolu s údajmi o vzorke, ktorá je pripravená na odoslanie do laboratória.  **Overenie žiadanky v zdravotnej poisťovni**  Ak má byť vyšetrenie hradené z verejného ZP, musí byť súčasťou zápisu žiadanky aj štruktúra pre overenie v zdravotnej poisťovni at0070 t.j. potvrdenie lekára at0025 a kód poisťovne at0056. Zvyšné údaje sa nezadávajú, V prípade, že výsledkom overenia je iný ako pozitívny výsledok (NEGATIVNE\_OVERENA, OVEROVANA), je vrátené upozornenie W100150. V tomto prípade nie je možná ďalšia práca so žiadankou (zápis odberu, načítanie žiadanky alebo prevzatie vzorky v laboratóriu) pokiaľ nie je vykonaný vynútený zápis žiadanky alebo poisťovňa dodatočne neoverí žiadanku.  Výsledok overenia ZP je zapísaný do elementu at0063 v štruktúre Laboratorium\_Request\_Response.xsd/OverenieZiadanky  Služba pri zápise vykoná základné kontroly pre zápis zdravotného záznamu a to:  - kontrola štruktúry  - kontroly číselníkových hodnôt  - kontroly na registre PrZS, ZPr, PZS  - kontrola na uzamknuté EZKO  - kontrola prístupu k záznamom pacienta  V prípade, že žiadanka zapísaná spolu s informáciami o odbere vzorky, je žiadanka pripravená na prenos do laboratória. V opačnom prípade čaká na zápis odberu - ZapisOdberLaboratornejVzorky. Ten je možné vykonať do dátumu predpokladaného odberu uvedeného na žiadanke, ktorý môže byť nastavený maximálne na 30 dní.  Žiadanka musí obsahovať minimálne nasledujúce informácie:  - identifikátor prijímateľa zdravotnej starostlivosti  - identifikátor laboratória, kde je vyšetrenie požadované  - zoznam laboratórnych položiek, ktoré majú byť vyšetrené  - indikovanú diagnózu - ak sa nejedná o samoplátcu  **Údaje o požadovanej vzorke**  Pri vytváraní žiadanky je možné pre každú sadu požadovaných testov [at0004] uviesť aj očakávané parametre laboratórnej vzorky [at0062].  **Údaje o odbere vzorky**  Ak je súčasne so žiadankou vykonaný aj odber vzorky, tak sa údaje o vzorke zapíšu priamo do štruktúry žiadanky [at0026].  **Dodatočné vyšetrenia (doplnenie žiadanky):**  Službou je možné zaevidovať aj požiadavku na dodatočné laboratórne vyšetrenia z odobratej vzorky - doplnenie laboratórnej žiadanky, V tomto prípade je potrebné zaevidovať odkaz na referenčnú žiadanku [at0015]. Informácie o vzorke [at0026] ani jej parametroch [at0062] nie je potrebné uvádzať.  **Odpis žiadanky (delegovanie vyšetrenia):**  V prípade, ak laboratórium požaduje presmerovať všetky alebo časť požadovaných vyšetrení na iné laboratórium, musí vytvoriť novú laboratórnu žiadanku ako odpis pôvodnej žiadanky s uvedením len tých vzoriek a požadovaných vyšetrení[at0016], ktoré požaduje delegovať na iné laboratórium. V tomto prípade vyplní odkaz na referenčnú žiadanku [at0015]  Predpoklad: laboratórium má k dispozícii pôvodnú elektronickú žiadanku. Vzorka sa môže nachádzať už v laboratóriu, kam chce presmerovať vyšetrenie. Odpis laboratórnej žiadanky odosiela do NZIS vždy zdravotnícky pracovník s kartou ePZP.  **Prepis žiadanky v laboratóriu pred vyšetrením**  V prípade, že laboratórium vykonáva prepis laboratórnej žiadanky, tak do žiadanky uvádza ordinujúceho lekára - at0048.  Ak nepožaduje overenie žiadanky v ZP, nastaví stav overenia v ZP at0070/at0068 na hodnotu NEPOZADUJE\_SA\_OVERENIE  **Vstup**   * záznam laboratórnej žiadanky, voliteľne aj s informáciou o odobratej vzorke * informácie pre overenie v zdravotnej poisťovni at0070 t.j. potvrdenie lekára at0025 a kód poisťovne at0056. Zvyšné údaje sa nezadávajú   **Výstup**   * identifikátor zapísanej žiadanky, ktorý je aj potvrdením zápisu a vysledok overenia v ZP * alebo odmietnutie operácie, s informáciou o príčine – chybe zápisu |
| Vstup | CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorna\_ziadanka.v4.adl |
| Výstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/ZapisLaboratornuZiadanku\_v4\_Response |
| Stránka EZKO | LBZ |

# VynutenyZapisLabZiadanky\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VynutenyZapisLabZiadanky\_v1 |
| Určenie | IS PZS, IS Laboratórium |
| Charakteristika | Potvrdenie vynúteného zápisu laboratórnej žiadanky |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba slúži pre potvrdenie vynúteného zápisu laboratórnej žiadanky v prípade, že žiadanka bola v ZP negatívne posúdená, alebo výsledok posúdenia ešte nebol zo ZP doručený.  Na vstupe je identifikátor prijímateľa zdravotnej starostlivosti, identifikátor žiadanky a dôvod vynúteného zápisu.  Na výstupe je potvrdenie operácie, alebo jej odmietnutie.  **Podmienky:**  Vynútený zápis je možno pre žiadanku vykonať len v prípade, ak je na nej evidované negatívne posúdenie ZP, alebo je v stave, že čaká na výsledok posúdenia od ZP.  Vynútený zápis môže vykonať len autor žiadanky (zhodný ZPr a OUPZS)  Vynútený zápis je možné vykonať len raz. |
| Vstup | CEN-EN13606-ENTRY.Lab\_Vynuteny\_zapis\_ziadanky.v1 |
| Výstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/VynutenyZapisLabZiadanky\_v1\_Response |
| Stránka EZKO | LBZ |

# ZapisOdberLaboratornejVzorky\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | ZapisOdberLaboratornejVzorky\_v1 |
| Určenie | IS PZS, IS Laboratórium |
| Charakteristika | Zápis odberu laboratórnej vzorky |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba umožňuje vytvoriť záznam o odbere laboratórnej vzorky.  Umožňuje zapísať informácie o všetkých vzorkách pre jednu žiadanku súčasne alebo vykonať záznam o odbere jednej vzorky na žiadanke.  Služba je určená pracovníkovi, ktorý odoberá vzorku (lekár ambulantný, lekár v laboratóriu prípadne zdravotná sestra)  Záznam o odbere sa vykonáva ako samostatný záznam[at0005] s odkazom na žiadanku [at0003] pre ktorú bola vzorka odobratá.  Záznam o odbere je možné vykonať len na žiadanku, ktorá nebola stornovaná a ktorá nie je exspirovaná, t.j. nebol prekročený dátum predpokladaného odberu vzorky resp. neubehlo 30 dní od vystavenia žiadanky[at0050].  Ak žiadanku overovala ZP, tak žiadanka nesmie byť v stave:   * NEGATIVNE\_OVERENA a pri tom nebol zapísaný vynútený zápis * OVEROVANA a pri tom neuplynul dátum dodatočného overenia ani nebol zapísaný vynútený zápis   Záznam o odbere môže vykonať aj zdravotnícky pracovník iného útvaru, nie len ten, na ktorom bola vytvorená laboratórna žiadanka. Napr. všeobecný lekár na žiadanke od špecialistu, alebo laboratórium na žiadanke od lekára.  Identifikátor pacienta na vzorke sa musí zhodovať s identitou pacienta na žiadanke, pre ktorú je odber vykonávaný. Na zázname o odbere nesmie byť uvedená vyššia citlivosť záznamu, ako na žiadanke.  Služba pri zápise vykoná aj základné kontroly pre zápis zdravotného záznamu a to:  - kontrola štruktúry  - kontroly číselníkových hodnôt  - kontroly na registre PrZS, ZPr, PZS  - kontrola na uzamknuté EZKO  - kontrola prístupu k záznamom pacienta  Ak žiadanka obsahuje záznam o odbere aspoň jednej vzorky, je pripravená na odoslanie do laboratória.  **Vstup**   * Identifikátor laboratórnej žiadanky * Informácia o odobratej vzorke * Označenie vzorky * Dátum a čas odberu * ďalšie údaje podľa špecifikácie adl   **Výstup**   * potvrdenie zápisu * alebo odmietnutie operácie, s informáciou o príčine – chybe zápisu |
| Vstup | CEN-EN13606-ENTRY.Odber\_laboratornej\_vzorky.v1.adl |
| Výstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/OdberLaboratornejVzorkyId |
| Stránka EZKO |  |

# DajLaboratornuZiadanku\_v4

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajLaboratornuZiadanku\_v4 |
| Určenie | IS PZS, IS Laboratórium |
| Charakteristika | Získanie detailu laboratórnej žiadanky |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Na základe identifikátora žiadanky vráti kompletný záznam o laboratórnej žiadanke, t.j. záznam žiadanky, záznam všetkých odberov aj stav prevzatia vzorky tak, ako ho zaevidovalo laboratórium pri prevzatí vzorky a jej párovaní so žiadankou.  V prípade, že žiadanka bola stornovaná, stav žiadanky [version\_status] má uvedenú hodnotu VER04  **Vstup**   * identifikátor laboratórnej žiadanky   **Výstup**   * COMPOSITION, ktorá obsahuje laboratórnu žiadanku a všetky odbery vzoriek evidované k žiadanke * alebo odmietnutie operácie, s informáciou o príčine – chybe zápisu |
| Vstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/DajLaboratornuZiadanku\_Request |
| Výstup | CEN-EN13606-COMPOSITION.LaboratornaZiadanka.v4.adl |
| Stránka EZKO | LBZ |

# VyhladajLaboratornuZiadanku\_v4

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajLaboratornuZiadanku\_v4 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Vyhľadanie laboratórnych žiadaniek na základe kritérií |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba umožní vyhľadať laboratórne žiadanky pre konkrétneho pacienta.  Prístupné sú aj žiadanky, ktoré nevytvorilo konkrétne pracovisko.  Na výstupe je poskytnutá laboratórna žiadanka s informáciou o prevzatí vzorky a ak je k dispozícii výsledok, tak je poskytnutý aj identifikátor laboratórneho výsledku.  **Vstup -** kritéria pre vyhľadanie žiadaniek, t.j.   * identifikátor pacienta * dátum odberu (interval) * dátum vytvorenia žiadanky (interval) * identifikátor útvaru žiadateľa o vyšetrenie * identifikátor laboratórnej žiadanky * identifikátor laboratórnej vzorky   **Výstup**   * zoznam žiadaniek, ktoré vyhovujú kritériám * alebo odmietnutie operácie, s informáciou o príčine   **Forma výstupu:**  Na výstupe je poskytnutý EHR\_EXTRACT, ktorý obsahuje COMPOSITIONS so žiadankami. Každá COMPOSITION obsahuje žiadanku a zoznam zapísaných odberov.  Jednotlivé žiadanky sú zoradené podľa dátum vytvorenia - od najnovších po najstaršie  V prípade, že sa jedná o stornovaný záznam, má nastavený atribút committal.version\_status.code\_value = "VER04" a vyplnené údaje o storne.  Záznam o storne (ten, ktorým bolo storno vykonané) nie je poskytovaný na výstup.  V prípade, ak kritériám nevyhovuje žiaden záznam, tak na výstupe služby je prázdny zoznam. |
| Vstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/VyhladajLaboratornuZiadanku\_Criteria |
| Výstup | CEN-EN13606-COMPOSITION.LaboratornaZiadanka.v4.adl |
| Stránka EZKO | LBZ |

# StornujLaboratornuZiadanku\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | StornujLaboratornuZiadanku\_v1 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Získanie laboratórnej žiadanky na základe identifikátora |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba umožňuje storno laboratórnej žiadanky. Stornom sa považujú za stornované aj všetky záznamy o odberoch. Storno je možné vykonať len do doby, pokiaľ laboratórium neprevzalo a nespárovalo k žiadanke laboratórnu vzorku, t.j. na žiadnej zo vzoriek na žiadanke nie je uvedený dátum prevzatia vzorky laboratóriom.  Storno môže vykonať len pracovník útvaru, na ktorom bola žiadanka vytvorená.  **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**   * Identifikátor storna žiadanky * alebo odmietnutie operácie, s informáciou o príčine – chybe zápisu   **Podmienky:**   * Službu môže volať len identifikovaný a autorizovaný lekár v roli konkrétneho PZS. * Stornovaný záznam má v AUDIT\_ INFO uvedenú verziu – VER04 a identifikátor záznamu, ktorý je stornovaný (PREVIOUS\_VERSION). * Identifikátor stornovaného záznamu ma zhodné OID ako záznam storna * Autor pôvodného záznamu (committer) a autor storna musí patriť pod zhodného OUPZS * Obsah (content) záznamu nie je vyplnený * Dôvod storna (content.name.originalText) je naplnený * Pôvodný záznam musí existovať * Pôvodný záznam nesmie byť stornovaný * Pôvodný záznam aj záznam o storne majú zhodného prijímateľa ZS (subject\_of\_care)   **Výnimky:**   * <E100029 - Odkazovaný záznam neexistuje**>** -Pacient na stornovanom zázname sa nezhoduje s pacientom uvedeným na storne. * <E100002 - Stav záznamu neumožňuje vykonať akciu> - Záznam už zrejme bol stornovaný alebo vzorka zo žiadanky už bola prevzatá laboratóriom * <E100053 - Prihlásený používateľ nemôže vykonať požadovanú operáciu> - Storno môže vykonať len autor pôvodného záznamu alebo zdravotnícky pracovník zo zhodného OU PZS ako autor záznamu. |
| Vstup | CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorna\_ziadanka.v3.adl |
| Výstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/LaboratornaZiadankaId |
| Stránka EZKO | LBZ |

# DajDatumPoslednehoLabVysetrenia\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajDatumPoslednehoLabVysetrenia\_v1 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba vráti dátum ostatného vyšetrenia vybraných laboratórnych položiek |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Slúži na overenie, kedy bol naposledy vykonaný konkrétny test resp. množina laboratórnych testov. Overenie je vykonané vždy pre konkrétneho pacienta.  **Vstup:**   * identifikátor pacienta * zoznam laboratórnych položiek pre ktoré sa požaduje vyhľadať posledné vyšetrenie   **Výstup:**   * Kód laboratórnej položky pre ktoré bolo vyšetrenie žiadané alebo vykonané resp. bola odobratá vzorka * Dátum odberu vzorky - vyplnený len ak bol vykonaný odber a ešte nebol výsledok uvoľnený. Nie je k dispozícii ak nebola žiadanka zaslaná do NZIS * Dátum a čas, kedy bola položka naposledy uvoľnená laboratóriom. Ak ešte nebola položka vyšetrená je toto pole nevyplnené. Pole je nevyplnené aj v prípade, že výsledok testu danej položky už bol vykonaný ale ešte nebol uvoľnený laboratóriom. * Identifikátory nájdených záznamov (žiadanka, výsledok)   **Obmedzenie:**  Na výstupe sú poskytnuté záznamy, ktoré sú staré maximálne 30 dní.  Za dátum záznamu sa považuje dátum uvoľnenia výsledku pre laboratórny výsledok.  Pre žiadanku je to dátum vytvorenia žiadanky, resp. dátum posledného odberu vzorky, ak bola vzorka odobraná. |
| Vstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/DajDatumPoslednehoLabVysetrenia\_Criteria\_v1 |
| Výstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/DajDatumPoslednehoLabVysetrenia\_Response\_v1 |
| Stránka EZKO | LBV |

# DajLaboratornyVysledok\_v5

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajLaboratornyVysledok\_v5 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba vráti informácie o laboratórnom výsledku |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba vráti laboratórny výsledok na základe identifikátora.  Výsledok je vrátený bez ohľadu na jeho stav.  **Vstup:**   * identifikátor prijímateľa ZS * jednoznačný identifikátor laboratórneho výsledku   **Výstup:**   * laboratórny výsledok v štruktúre CEN-13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v5   **Podmienka:**  Službu môže volať len konkrétny identifikovaný lekár v roli PZS.  Služba sprístupní výsledok aj žiadateľovi o vyšetrenie.  Za žiadateľa sa považuje ordinujúci a odporúčajúci lekár uvedený na žiadanke a autor elektronickej žiadanky.  **Výnimky:**  <Objekt neexistuje> - záznam, ktorý má byť vrátený nie je v systéme evidovaný.  <Nepridelený consent> - požadujúci lekár nie je oprávnený na prístup k záznamu, alebo nemá súhlas pacienta na sprístupnenie záznamu. |
| Vstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/LaboratornyVysledokIdentifikator |
| Výstup | CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v5.adl |
| Stránka EZKO | LBV |

# VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v5

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajLabVysetreniaPacienta\_v5 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba vyhľadá laboratórne vyšetrenia pacienta podľa zadaných kritérií |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba slúži na vyhľadanie laboratórnych vyšetrení (výsledkov) pacienta na základe vstupných kritérií.  Umožňuje vyhľadanie laboratórnych výsledkov, vždy len pre jedného konkrétneho pacienta.  **Vstup**   * Identifikátor pacienta * Identifikátor výsledku * Stav výsledku * Zoznam ID laboratórnych položiek * Zoznam ID laboratórnych žiadaniek * Identifikátor laboratórnej vzorky * Dátum zápisu (Od, Do) - dátum zápisu záznamu do NZIS * Dátum vyšetrenia (Od, Do) - dátum vytvorenia výsledku v laboratóriu * Citlivosť - maximálna požadovaná citlivosť záznamov (Default = 5) * Vlastné záznamy - požiadavka na vyhľadanie vlastných záznamov (Default = FALSE)   **Filter**   * Pri zadaní viacerých identifikátorov lab. žiadanky sú nájdené výsledky, ktoré sú vytvorené pre niektorú zo žiadaniek na vstupe (OR) * Pri zadaní viacerých laboratórnych položiek sú nájdené výsledky, ktoré obsahujú aspoň jednu z uvedených položiek (OR) * Ak nie je vyplnený "dátum do", vyhľadajú sa záznamy po aktuálny dátum * Ak nie je vyplnený "dátum od", vyhľadajú sa záznamy bez obmedzenia začiatky platnosti   **Výstup**   * zoznam laboratórnych výsledkov vo formáte ADL.   V prípade, že zadaným kritériám nevyhovuje žiadny záznam, služba vráti na výstupe prázdny zoznam  **Poskytnutie záznamov**  Záznamy sú na výstup poskytnuté len v nasledujúcich prípadoch   * zdravotnícky pracovník má explicitný súhlas na prístup k údajom * zdravotnícky pracovník má prístup k údajom daný zákonom (napr. ako kapitujúci lekár)   V prípade že je požadované vyhľadanie „Vlastné záznamy“, sú na výstup poskytnuté záznamy, kde je žiadateľ vyšetrenia (ZdrPrac) zhodný s prihláseným (autorizovaným) používateľom.  Za žiadateľa sa považuje ordinujúci a odporúčajúci lekár uvedený na žiadanke a autor elektronickej žiadanky.  Ak ZdrPrac nemá prístup na kompletnú množinu údajov pacienta, je vrátený Warning W900001 s detailom, ktorý popisuje rozsah údajov, na ktoré mal ZdrPrac prístup.  **Triedenie**   * jednotlivé záznamy lab. výsledkov sú zoradené podľa atribútu "Dátum a čas kompletizácie", najnovšie ako prvé, následne podľa dátumu zápis do NZIS pre záznamy, kde dátum kompletizácie nie je vyplnený * záznamy výsledkov testov v rámci lab. výsledku sú zoradené podľa atribútu "Dátum uvoľnenia výsledku" * V prípade, že sa jedná o výsledok testu kvantitatívny referenčné hodnoty budú zoradené podľa atribútu "Hranica" v poradí Minimum, Minimum Exact, Maximum, Maximum Exact   **Výnimky**   * **E000002 -** Chybný vstup**>** - nie sú vyplnené povinné atribúty alebo zadané hodnoty sú mimo povolený interval (DatumOd, DatumDo) * **<**Nepridelený consent**>** - požadujúci lekár, nemá súhlas pacienta na sprístupnenie záznamu. * <StrankovanieMimoRozsah> - Požadované stránkovanie je mimo povoleného rozsahu. |
| Vstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/LaboratorneVysledkyCriteria\_v5 |
| Výstup | Zoznam: CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v5.adl |
| Stránka EZKO | LBV |

# PrevezmiLaboratornuVzorku\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | PrevezmiLaboratornuVzorku\_v1 |
| Určenie | IS Laboratórium |
| Charakteristika | Zápis záznamu o prevzatí laboratórnej vzorky laboratóriom |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba umožňuje zaznamenať informáciu o tom, že laboratórna vzorka na žiadanke bola prevzatá laboratóriom.  Laboratórium informuje žiadateľa, že vzorky boli doručené, a môže začať proces ich spracovania.  Tento úkon je potrebný, aby odosielajúci lekár vedel, že vzorka bola dopravená a aby nemohlo dôjsť k zrušeniu žiadanky zo strany odosielajúceho lekára.  Podmienkou je, že na základe vstupných kritérií bola nájdená práve jedna vzorka.  Vzorku môže prevziať aj iné laboratórium ako to, ktorému je určená, ale musí poznať interný identifikátor vzorky[IdVzorky]  **Základný scenár - prevzatie vzorky v laboratóriu, ktorému je určená**  Na vstupe je uvedený ExternyIdentifikatorVzorky. Na výstupe je vrátený identifikátor žiadanky.  **Nejednoznačne definovaná vzorka**  Ak na základe externého identifkátora nie je vzorka jednoznačne identifikovateľná, je potrebné na vstupe uviesť aj identifikátor pacienta alebo identifkátor OuPZS od ktorého bola vzorka prijatá.  **Prevzatie vzorky, ktorá nie je určená pre dané laboratórium**  Ak laboratórium pozná interný identifkátor vzorky [IdVzorky], môže prevziať vzorku, ktorá je určená inému laboratóriu.  **Podmienky poskytnutia záznamu podľa stavu overenia v ZP:**   * Ak je overenie v ZP v stave NEGATIVNE\_OVERENA - musí obsahovať vynútený zápis * Ak je overenie v ZP v stave OVEROVANA a neuplynul dátum dodatočného overenia - musí obsahovať vynútený zápis * Inak je vrátená E100002   **Vstup**   * identifikátor laboratórnej vzorky * alebo externý identifikátor laboratórnej vzorky * identifkátor OuPZS, kde bola vzorka odobratá - nepovinne * šifrovaný JRUZ identifikátor pacienta - nepovinne   **Výstup**   * potvrdenie zápisu * alebo odmietnutie operácie, s informáciou o príčine – chybe zápisu   **Výnimky**   * Vzorka, ktorá je označená ako prevzatá musí v systéme existovať * Laboratórna žiadanka, ku ktorej patrí vzorka nesmie byť stornovaná * Laboratórium môže prevziať vzorku len raz * Ak na vstupe nie je uvedené idVzorky musí byť žiadanka určená pre laboratórium, ktoré službu volá. |
| Vstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/PrevezmiLaboratornuVzorku\_Request\_v1 |
| Výstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/PrevezmiLaboratornuVzorku\_Response\_v1 |
| Stránka EZKO | LBZ |

# VyhladajLaboratorneZiadankyLaboratoria\_v4

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajLaboratorneZiadankyLaboratoria\_v4 |
| Určenie | IS Laboratórium |
| Charakteristika | Získanie laboratórnych žiadaniek určených pre laboratórium |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba vráti zoznam existujúcich žiadaniek, ktoré boli požadované od konkrétneho laboratória. Zoznam obsahuje len žiadanky, ktoré sú v systéme evidované pre dané laboratórium (UserContext.IdentifikatorOUPZS)  **Zoznam neobsahuje žiadanky kde nebol vykonaný a zaevidovaný odber** aspoň jednej vzorky - zápisom vzorky spolu so žiadankou, alebo samostatným zápisom odberu.  Pre žiadanku typu "DOPLNENIE" [at0057] musí platiť, že bol zaevidovaný odber na referenčnej žiadanke [at0017].  Pre žiadanku typu "ODPIS" [at0057], nie je rozhodujúce či bol vykonaný odber.  **Podmienky poskytnutia záznamu podľa stavu overenia v ZP:**   * Ak je overenie v ZP v stave NEGATIVNE\_OVERENA - musí obsahovať vynútený zápis * Ak je overenie v ZP v stave OVEROVANA a neuplynul dátum dodatočného overenia - musí obsahovať vynútený zápis   V prípade, že zadaným kritériám nevyhovuje žiadny záznam, služba vráti na výstupe prázdny zoznam.  **Vstup -** kritéria pre vyhľadanie žiadaniek, t.j.   * dátum odberu (rozsah) * dátum prijatia žiadanky do NZIS (rozsah) * identifikátor útvaru žiadateľa o vyšetrenie (útvar, z ktorého bola žiadanka odoslaná) * identifikátor laboratórnej žiadanky * identifikátor laboratórnej vzorky * identifikátor pacienta * identifikátor PZS * identifikátor posledného načítaného záznamu   **Výstup**   * zoznam žiadaniek, ktoré vyhovujú kritériám * osobné údaje pacienta, pre ktorého je žiadanka určená v zašifrovanej podobe na volajúceho zdravotníckeho pracovníka * alebo odmietnutie operácie, s informáciou o príčine – chybe zápisu   **Stránkovanie**   * služba umožňuje vyhľadávanie záznamov po stránkach. Za jedno stránku sa považuje jedna COMPOSITION, ktorá obsahuje jednu žiadanku a záznamy o odberoch pre túto žiadanku   **Triedenie**   * záznamy sú zoradené podľa dátumu zápisu do NZIS, najstaršie ako prvé * laboratórne položky sú zotriedené podľa hodnoty CodeValue   **Sekvenčné získavanie žiadaniek**  Postupné sekvenčné získanie žiadaniek a odberov je možné zadaním identifikátora posledného načítaného záznamu[IdPoslednehoZaznamu]. Služba poskytne všetky žiadanky, ktoré boli zapísané neskôr, alebo bol neskôr zapísaný ich odber.  **Vyhľadanie žiadanky, ktorá nie je určená pre dané laboratórium**  Ak má laboratórium k dispozícii vzorku, určenú pre iné laboratórium, musí na vstupe okrem ID vzorky(IdentifikatorVzorky alebo ExternyIdentifikatorVzorky) uviesť aj identifikátor OuPZS (Ziadatel), od ktorého vzorku obdržalo.  Služba v takomto prípade vráti laboratórnu žiadanku aj v prípade, že je určená pre iné laboratórium.  **Osobné údaje pacienta**  Osobné údaje [OsobneUdaje] sú zašifrované na žiadateľa. Ich dešifrovanie je možne pomocou crypto controllera službou DecryptDataForHealthProfessional s použitim certifikátu zdravotníckeho pracovnika, ktorý si údaje vyžiadal. Štrutúra osobných údajov po rozšifrovaní je definovaná JRUZ schémou PrijimatelZS.xsd/OsobneUdajePrZS  Osobné údaje pacienta sú so žiadankou previazané prostredníctvom atribútu [Poradie], ktorý je súčasťou osobných údajov aj elementu LaboratornaZiadankaLaboratoria. |
| Vstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/VyhladajLaboratorneZiadankyLaboratoria\_v1\_Request |
| Výstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/VyhladajLaboratorneZiadankyLaboratoria\_v4\_Response |
| Stránka EZKO | LBZ |

# ZapisLaboratornyVysledok\_v5

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | ZapisLaboratornyVysledok\_v5 |
| Určenie | IS Laboratórium |
| Charakteristika | Služba slúži na zapísanie laboratórneho výsledku |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Slúži laboratóriu pre zápis výsledkov laboratórneho vyšetrenia **konkrétneho pacienta**. Výsledok sa zapisuje pre vyšetrenie jednej alebo viacerých vzoriek. Môže obsahovať viacero položiek (testov).  **Vstup**   * laboratórny výsledok testu v štruktúrovanej podobe   **Elektronická žiadanka [at0024]**  Súčasťou výsledku vyšetrenia je odkaz na elektronickú laboratórnu žiadanku, na základe ktorej bolo vyšetrenie vykonané. V prípade, že lekár požadoval doplnenie žiadanky alebo sa jedná o odpis žiadanky, je možné uviesť identifikátory všetkých súvisiacich žiadaniek.  **Prepis žiadanky[at0006]**  Ak nebola vytvorená elektronická žiadanka, je potrebné ako súčasť laboratórneho výsledku vložiť laboratórnu žiadanku aj s popisom vzoriek – prepis papierovej žiadanky [at0006]. V prepise žiadanky je možné uviesť ordinujúceho aj odporúčajúceho lekára, ktorý bude mať prístup k laboratórnemu výsledku.  **Zápis výsledku**  Pre každý test je uvedený samostatný záznam výsledku [at0001/at0027], ktorý môže byť reprezentovaný ako   * kvantitatívny výsledok s možnosťou uvedenia referenčných hodnôt * popisný výsledok vo forme voľného textu/HTML * výsledok z mikrobiológie * výsledok z patológie   Záznam výsledku musí obsahovať aspoň jednu z horeuvedených reprezentácií.  Realizovaný test [at0001][at0027][at0019] musí mať uvedené prepojenie na LOINC JRUZ [at0011]  **Prepojenie výsledku testu so žiadanku [**at0001/**at0009]**  V prípade, že vyšetrenie bolo vykonané na základe viacerých laboratórnych žiadaniek, na výsledok testu[at0001] sa uvádza identifikátor tej žiadanky z elementu [at0012] na základe ktorej bol test vykonaný. Pre prepis žiadanky je použitý externý identifikátor.  **Prepojenie výsledku testu so vzorkou [**at0001/**at0003]**  Na výsledok testu[at0001] sa uvádza identifikátor tej vzorky ktorá bola vyšetrovaná. Vzorka musí byť súčasťou referencovanej alebo prepísanej laboratórnej žiadanky [at0012].  **Stav výsledku [at0010]**  Služba umožňuje zápis parciálnych výsledkov vyšetrenia a ich doplnenie s referenciou na predchádzajúci výsledok [at0015/at0013]  Laboratórny výsledok môže byť zapísaný s jedným z týchto stavov:  · Stav výsledku FINAL znamená ukončené vyšetrenie výsledok je kompletný.  · Stav výsledku ABORTED znamená, že všetky predchádzajúce vyšetrenia sú neplatné. Neskôr však môže byť doplnený ďalší výsledok. Záznam nesmie obsahovať žiaden výsledok.  · Stav výsledku INTERIM znamená, že lab. výsledok je neúplný a neobsahuje ešte všetky požadované vyšetrenia. Tie budú doplnené v ďalšom lab. výsledku.  · Stav výsledku CORRECTED znamená, že sa jedná o opravu už zapísaného lab. Výsledku a všetky predchádzajúce vyšetrenia sú neplatné. Vyžadovaná je referencia na aktualizovaný výsledok [at0015/at0013]  **Notifikácia lekára**  V prípade zápisu laboratórneho výsledku je notifikovaný ordinujúci a odporúčajúci lekár uvedený na žiadanke a autor elektronickej žiadanky. Pričom správa obsahuje parametre podľa definovanej šablóny.  **Notifikácia pacienta**  O zápise laboratórneho výsledku je notifikovaný aj pacient, pre ktorého je vyšetrenie vykonané.  **Výstup**   * identifikátor laboratórneho výsledku * alebo odmietnutie operácie, s informáciou o príčine – chybe zápisu |
| Vstup | CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v5.adl |
| Výstup | Laboratorium\_Request\_Response.xsd/LaboratornyVysledokId |
| Stránka EZKO | LBV |

### NCZI Administrátor

Funkcionalita, ktorú používa administrátor NCZI na správu registrov a číselníkov pre funkcionality laboratórnych žiadaniek.

# ImportFormularuLabZiadanky\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | ImportFormularuLabZiadanky |
| Určenie | Administrátor NZIS/JRÚZ |
| Charakteristika | Vykonanie importu formulárov laboratórnej žiadanky do registra |
| Spôsob volania | Manuálne spustenie |
| Popis | Funkcionalita slúži na import pripravených formulárov laboratórnej žiadanky.  Administrátor NCZI zodpovedá za overenie identity zdroja údajov.  Za správnosť formuláru zodpovedá laboratórium. Importná služba validuje správnosť štruktúry záznamu a referenčnú integritu na použité registre a číselníkové položky.  Import bude realizovaný prostredníctvom JRUZ.PP. Spracovanie bude vykonané prostredníctvom replikačných dávok. |
| Vstup | XML súbor s definíciou formulárov laboratórnych žiadaniek |
| Výstup | Potvrdenie operácie |

# Archetypy

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

# Laboratórna žiadanka - composition

Štruktúra záznamu je pre všetky typy laboratórnych žiadaniek totožná v nasledovnom rozsahu:

CEN-EN13606-COMPOSITION.LaboratornaZiadanka.v4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poradie | ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| **C.1** | **Laboratórna žiadanka** |  |
| LZ.1 | Laboratórna žiadanka | Laboratórnu žiadanku vytvára poskytovateľ ambulantnej zdravotnej starostlivosti, ktorý ju vytvára za účelom ordinácie laboratórneho vyšetrenia vzorky **OID: 1.3.158.00165387.100.60.20** CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorna\_ziadanka.v3 |
| VZ.1 | Odber laboratórnej vzorky | Záznam o odbere laboratórnej vzorky. **OID: 1.3.158.00165387.100.60.45** CEN-EN13606-ENTRY.Odber\_laboratornej\_vzorky.v1 |

# Laboratórna žiadanka – entry

CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorna\_ziadanka.v4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poradie | ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| LZ.1 | Laboratórna žiadanka | Laboratórnu žiadanku vytvára poskytovateľ ambulantnej zdravotnej starostlivosti, ktorý ju vytvára za účelom ordinácie laboratórneho vyšetrenia vzorky **OID: 1.3.158.00165387.100.60.20**  CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorna\_ziadanka.v3 |
| LZ.1.1 | Dátum vystavenia žiadanky | Uvádza sa dátum vystavenia žiadanky. |
| LZ.1.2 | Ordinujúci | Identifikácia PZS, ZPr, ktorý žiada o vykonanie vyšetrenia. Uvádza sa v prípade, ak je iný ako ten, ktorý žiadanku vytvára.  CEN-EN13606-CLUSTER.Zdravotnicky\_pracovnik\_odborneho\_utvaru.v1 |
| LZ.1.3 | Laboratórium | Identifikátor prijímajúceho laboratória, kam žiadateľ zasiela vzorky biologického materiálu a požaduje vykonať laboratórne vyšetrenie. **OID: 1.3.158.00165387.100.40.70** |
| LZ.1.4 | Požadované testy | Zložený element Požadované testy slúži na zaznamenávanie testov, ktoré žiadateľ požaduje, v rámci jednej žiadanky nie je možné žiadať to isté laboratórne vyšetrenie. V rámci jednej žiadanky je možné požadovať testy z viacerých vzoriek (materiálov). Je možné požadovať viac rozdielnych testov z tej istej vzorky (materiálu). Podľa počtu požadovaných testov sa opakuje celá štruktúra tohto elementu. |
| LZ.1.4.2 | Parametre vzorky | Definuje očakávané parametre vzorky, ktorá má byť vyšetrená |
| LZ.1.4.2.1 | Typ vzorky | **OID: 1.3.158.00165387.100.10.93** |
| LZ.1.4.2.2 | Anatomické miesto odberu | Anatomické miesto odkiaľ má byť vzorka odobratá. Hodnota z číselníka obsahujúceho zoznam anatomických pojmov pre potreby identifikácie konkrétneho anatomického miesta **OID: 1.3.158.00165387.100.10.115** |
| LZ.1.4.2.3 | Množstvo odobratej vzorky | Požadované množstvo odobratej vzorky |
| LZ.1.4.2.4 | Spôsob odberu | Popis, ako má byť vzorka odobratá, napr. venózny odber, biopsia, resekcia a pod. **OID: 1.3.158.00165387.100.10.12**1 |
| LZ.1.4.2.5 | Transportný obal | Typ transportného obalu vzorky **OID: 1.3.158.00165387.100.10.122** |
| LZ.1.4.3 | Požadovaný test | Uvádza sa identifikátor testu uvedeného na žiadanke. Rovnako sa uvádza v prípade potreby aj spôsob úhrady pre konkrétny parameter.   CEN-EN13606-CLUSTER.Laboratorny\_test.v1  CEN-EN13606-CLUSTER.Sposob\_uhrady.v1 |
| LZ.1.4.4 | Odporúčajúci | Uvádza sa JRUZ identifikátor zdravotníckeho pracovníka, ktorý odporúča laboratórne vyšetrenie (odporúčajúci lekár). |
| LZ.1.5 | Doplňujúci údaj | Doplňujúca informácia pre laboratórium ohľadom laboratórnej žiadanky, požadovaných testov, alebo iné údaje na základe dohody medzi Laboratóriom a žiadateľom. |
| LZ.1.6 | Úhrada z VZP | Slúži na zaznamenanie informácií o spôsobe úhrady za laboratórne vyšetrenie.  CEN-EN13606-CLUSTER.Sposob\_uhrady.v1 |
| LZ.1.7 | Referenčná žiadanka | Odkaz na referenčnú žiadanku v prípade doplnenia žiadanky alebo vytvorenia odpisu kvôli delegovaniu vyšetrenia na iné laboratórium..  Vypĺňa sa v prípade, ak bola vytvorená a odoslaná žiadanka o laboratórne vyšetrenie a dodatočne boli indikované ďalšie potrebné vyšetrenia, ktoré je možné vykonať z odoslanej vzorky, t. j. nebude prebiehať nový odber. Vypĺňa sa aj v prípade, ak sa požaduje vyšetrenie parametrov v inom laboratóriu ako je laboratórium, ktoré je na pôvodnej žiadanke uvedené, vzorka sa v tomto prípade neodoberá. V prípade nového odberu je potrebné vytvoriť novú laboratórnu žiadanku, ktorá bude mať odkaz na žiadanku, ktorá je rozširovaná.  Referencia je možná v prípade, že laboratórna žiadanka bola zapísaná v NZIS. Využívané v rámci jedného PZS, ak ZPr majú prístup k žiadankám na prijímateľa ZS v rámci vlastného IS. **OID: 1.3.158.00165387.100.60.20** |
| LZ.1.7.1 | Identifikátor referenčnej žiadanky | Odkaz na referenčnú žiadanku. Uvádza sa, ak bola vytvorená a odoslaná žiadanka o laboratórne vyšetrenie a dodatočne boli indikované ďalšie potrebné vyšetrenia, ktoré je možné vykonať z odoslanej vzorky alebo v prípade postúpenia žiadanky na vyšetrenie v inom laboratóriu. |
| LZ.1.7.2 | Typ referenčnej žiadanky | Rozlišuje, či sa jedná o doplnenie žiadanky z dôvodu potreby dodatočných vyšetrení alebo odpis žiadanky z dôvodu delegovania vyšetrení na iné laboratórium. |
| LZ.1.8 | Sprístupnenie výsledku | Príznak, či výsledok vyšetrenia môže byť prijímateľovi ZS prístupný v jeho elektronickej zdravotnej knižke. Využíva sa primárne, keď ošetrujúci lekár nechce z regulárneho dôvodu zobraziť výsledky. Napríklad ak sa má potvrdiť diagnóza, ktorá môže mať fatálne následky na prijímateľa pri nesprávnej interpretácií. Defaultne sa má zadávať, že výsledok nemôže byť sprístupnený a len v prípade, ak je žiadateľom na žiadanke uvedené, že výsledok má byť sprístupnený v elektronickej zdravotnej knižke PrZS, je nutné nastaviť hodnotu na „zobrazovať“. |
| LZ.1.9 | Neodkladná starostlivosť | Slúži na určenie, či požadované laboratórne vyšetrenie je považované za urgentné – neodkladné vzhľadom na zdravotných stav prijímateľa. |
| LZ.1.9.1 | Neodkladná starostlivosť | Príznak, deklarácie neodkladnej starostlivosti True – áno neodkladná False – nie neodkladná |
| LZ.1.9.2 | Dôvod neodkladnosti vyšetrenia | Číselník, ktorý obsahuje pojmy pre definovanie dôvodu neodkladnosti vyšetrenia ako napr. bežné, prednostné, urgentné (vymenované hodnoty sú len ilustračné, číselník je jediným zdrojom relevantných hodnôt). Odkaz na číselník UrgentnostVysetrenia. Podmienené povinné – ak sa jedná o neodkladnú zdravotnú starostlivosť uvádza sa požadovaná priorita vyšetrenia. **OID: 1.3.158.00165387.100.10.123** |
| LZ.1.10 | Indikovaná diagnóza | Diagnóza prijímateľa ZS, ktorá sa definuje výberom z číselníka MKCH10 s možnosťou doplniť voľným textom spresňujúce informácie. Indikovaná diagnóza prijímateľa. Určenie očakávanej-indikovanej diagnózy, ktorá má byť potvrdená alebo vyvrátená na základe výsledku/výsledkov laboratórneho vyšetrenia.  CEN-EN13606-CLUSTER.Diagnoza.v1 |
| LZ.1.11 | Pridružená diagnóza | Doplnenie diagnózy prijímateľa ZS, ktorá sa definuje výberom z číselníka MKCH10 s možnosťou doplniť voľným textom spresňujúce  CEN-EN13606-CLUSTER.Diagnoza.v1 |
| LZ.1.12 | Laboratórna vzorka | Laboratórna vzorka určená pre laboratórne vyšetrenie.  Slúži na popis a identifikáciu vzoriek, ktoré sú potrebné pre vykonanie požadovaných laboratórnych vyšetrení.  CEN-EN13606-CLUSTER.Laboratorna\_vzorka.v3 |
| LZ.1.13 | EX ID žiadanky PZS | Uvádza sa identifikátor žiadanky žiadateľa, ak tento prideľuje vlastný identifikátor žiadanky (môže byť použitý aj pre účely individuálneho zúčtovania) |
| LZ.1.14 | Klinický údaj | Slúži na štruktúrované zaznamenanie klinických údajov.  CEN-EN13606-CLUSTER.Klinicky\_udaj.v1 |
| LZ.1.15 | ID DRG | podľa aktuálne platného metodického usmernenia UDZS MU5/\*/2015 ID (Číslo) hospitalizačného prípadu. |
| LZ.1.16 | Dátum predpokladaného odberu | Dátum predpokladaného odberu vzorky. Ak do uvedeného dátumu nebol vykonaný odber vzorky, žiadanka je považovaná za exiprovanú a odber už nie je možný. |
| LZ.1.17 | Výsledok | Odkaz na laboratórny výsledok, ktorý bol zaevidovaný k tejto žiadanke. Neuvádza sa pri zápise žiadanky. |
| LZ.1.18 | Overenie ZP | Vstupné a výstupné údaje z procesu overenia žiadanky v zdravotnej poisťovni.  Nemusí byť uvedené, ak vyšetrenie nebude hradené z verejného zdravotného poistenia. |
| LZ.1.18.1 | Aktuálny stav | Aktuálny stav overenia žiadanky v zdravotnej poisťovni.  Napĺňa sa hodnotami:  NEGATIVNE\_OVERENA  POZITIVNE\_OVERENA  NEOVEROVANA  OVEROVANA  BEZ\_ODPOVEDE  NEPOZADUJE\_SA\_OVERENIE  Ak sa nepožaduje overovanie v ZP, tak stav nadobúda hodnotu NEPOZADUJE\_SA\_OVERENIE |
| LZ.1.18.2 | Identifikátor predchádzajúcej žiadanky | Odkaz na predchádzajúcu žiadanku, ktorá nebola pozitívne overená zdravotnou poisťovňou. Uvádza sa v prípade, ak sa jedná o opakovaný pokus odoslania žiadanky.  **OID 1.3.158.00165387.100.60.20** |
| LZ.1.18.3 | Potvrdenie lekára | Potvrdenie, že lekár videl doterajšie výsledky a žiadanky pacienta. Uvádza sa dátum a čas, kedy bol lekár s týmito údajmi oboznámený. |
| LZ.1.18.4 | Vynútený zápis | Odkaz na záznam vynúteného zápisu, ktorým lekár požadoval vyšetrenie.  **OID 1.3.158.00165387.100.60.22** |
| LZ.1.18.5 | Výsledok overenia | Štruktúrovaný výsledok overenia laboratórnej žiadanky v zdravotnej poisťovni.  Obsahuje vždy dátum udalosti, typ udalosti, autora a popis udalosti v procese overovania žiadanky. |
| LZ.1.18.6 | Zdravotná poisťovňa | Zdravotná poisťovňa pacienta, od ktorej sa požaduje úhrada za vykonané vyšetrenie  **OID 1.3.158.00165387.100.40.60** |

# Odber laboratórnej vzorky

CEN-EN13606-ENTRY.Odber\_laboratornej\_vzorky.v1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poradie | ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| VZ.1 | Odber laboratórnej vzorky | Záznam o odbere laboratórnej vzorky.   CEN-EN13606-ENTRY.Odber\_laboratornej\_vzorky.v1 |
| VZ.1.2 | Identifikátor žiadanky | Odkaz na identifikátor laboratórnej žiadanky, pre ktorú je odber vykonaný.  **OID: 1.3.158.00165387.100.60.20** |
| VZ.1.3 | Laboratórna vzorka | Laboratórna vzorka určená pre laboratórne vyšetrenie. Slúži na popis a identifikáciu vzoriek, ktoré sú potrebné pre vykonanie požadovaných laboratórnych vyšetrení.  CEN-EN13606-CLUSTER.Laboratorna\_vzorka.v3 |

# Vynútený zápis laboratórnej žiadanky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poradie | ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| VY.1 | Vynútený zápis laboratórnej žiadanky | Vynútený zápis laboratórnej žiadanky **OID: 1.3.158.00165387.100.60.22**  CEN-EN13606-ENTRY.Lab\_Vynuteny\_zapis\_ziadanky.v1 |
| VY.1.1 | Identifikátor žiadanky | Identifikátor laboratórnej žiadanky, pre ktorú je vykonaný vynútený zápis |
| VY.1.2 | Dôvod | Dôvod vynúteného zápisu |

# Laboratórny výsledok

Štruktúra záznamu je pre všetky typy laboratórnych výsledkov totožná v nasledovnom rozsahu:

CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v5.adl.

Rozdiel je definovaný typom zapisovaného laboratórneho výsledku. Možnosti zapísania výsledkov: Kvantitatívny výsledok testu a Popisný výsledok testu a ich kombinácia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poradie | ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| LV.1 | Laboratórny výsledok | Archetyp obsahujúci sadu laboratórnych výsledkov jedného vyšetrenia jednej vzorky pre konkrétneho pacienta. **OID: 1.3.158.00165387.100.60.20**  CEN-EN13606-ENTRY.Laboratorny\_vysledok.v3 |
| LV.1.1 | Dátum a čas kompletizácie | Dátum a čas kompletizácie a vytvorenia laboratórneho výsledku. Predpokladá sa použitie tak pri finálnom aj priebežnom (resp. opravnom) výsledku. Nebude sa používať vtedy, ak zo zasielaných dát nebude možné jednoznačne určiť dátum/čas kompletizácie (z dôvodu obmedzení na strane informačného systému laboratória). |
| LV.1.2 | Stav výsledku | Každý laboratórny výsledok nadobúda práve jeden z definovaných stavov.  **Interpretácia stavov:**  Stav výsledku FINAL znamená ukončené vyšetrenie výsledok je kompletný.  Stav výsledku ABORTED znamená, že všetky predchádzajúce vyšetrenia sú neplatné. Neskôr však môže byť doplnený ďalší výsledok. Záznam nesmie obsahovať  žiaden výsledok.  Stav výsledku INTERIM znamená, že laboratórny výsledok je neúplný a neobsahuje ešte všetky požadované vyšetrenia. Tie budú doplnené v ďalšom laboratórnom výsledku.  Stav výsledku CORRECTED znamená, že sa jedná o opravu už zapísaného laboratórneho výsledku a všetky predchádzajúce vyšetrenia sú neplatné. Pri zápise výsledku s týmto stavom už musí existovať pre danú vzorku aspoň jeden výsledok. Telo musí obsahovať nové namerané hodnoty. |
| LV.1.3 | Nahradený laboratórny výsledok | Vytvára referenciu medzi jednotlivými stavmi laboratórneho výsledku. Povinné uvádzať pri každej zmene stavu laboratórneho výsledku. Slúži na zabezpečenie identifikácie predchádzajúceho laboratórneho výsledku, ktorý bol z akéhokoľvek dôvodu nahradený/doplnený/opravený alebo zrušený. |
| LV.1.3.1 | ID Výsledku | NZIS ID predchádzajúceho/nahrádzaného laboratórneho výsledku. Vytvára referenciu na nahradený laboratórny výsledok. **OID: 1.3.158.00165387.100.60.10** |
| LV.1.3.2 | Zdôvodnenie | Zdôvodnenie vytvorenia novej verzie výsledku, spolu s vysvetlením zmien a/alebo opráv výsledku. |
| LV.1.4 | Diagnóza výstupná | Diagnóza prijímateľa ZS, ktorú je možné definovať výberom z číselníka MKCH10 – Zoznam diagnóz, s možnosťou bližšieho spresnenia voľným textom. Určenie predpokladanej diagnózy laboratóriom na základe výsledku laboratórneho vyšetrenia.  CEN-EN13606-CLUSTER.Diagnoza.v1 |
| LV.1.5 | Výsledok testu | Kardinalita 0 je požadovaná len pre stav ABORTED, pre iné stavy je kontrolovaná na väzbu 1..\*. Podľa Stav výsledku Výsledok merania jednej položky - jeden test alebo testy, ktoré sú viazané na konkrétnu vzorku.  CEN-EN13606-CLUSTER.Vysledok\_testu.v2 |
| LV.1.6 | Záverečná správa | Slovný popis priebehu laboratórneho vyšetrenia, výsledkov laboratórneho vyšetrenia a stanovených/potvrdených diagnóz. Varianty: HTML, simple text bez formátovania.  Upozornenie: CEN-EN13606-CLUSTER.Textovy\_popis.v1 je všeobecne definovanou štruktúrou. Spôsob použitia štruktúry definuje nadradený element. |
| LV.1.7 | Laboratórna žiadanka | Údaje o laboratórnej žiadanke, na základe ktorej bolo vyšetrenie vykonané. Može byť evidované odkazom na elektronickú žiadanku, alebo ako odpis laboratórnej žiadanky. Slúži pre odpis laboratórnej žiadanky, povinný ak neexistuje elektronická laboratórna žiadanka. |
| LV.1.8 | Príloha | PDF prílohy výsledku Slúži na pripojenie PDF súboru, ktorý obsahuje doplnenie k výsledkom laboratórneho vyšetrenia a iných informácií dôležitých pre ošetrujúceho zdravotníckeho pracovníka. Táto príloha v žiadnom prípade nenahrádza textovú/štruktúrovanú/semištrukturovanú ani inú časť výsledku zapísanú v príslušných štruktúrach laboratórneho výsledku, môže ju však vecne doplňovať, či poskytovať rozširujúce vysvetlenie alebo grafické znázornenie výsledkov. Príloha vo formáte PDF nie je aktuálne povolená. Nesmie sa použiť. Aplikácia to bude kontrolovať. Príloha vo formáte PDF bude sprístupnená v ďalších fázach rozvoja ezdravia. |

# Výsledok testu

CEN-EN13606-CLUSTER.Vysledok\_testu.v3

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Dátum a čas uvoľnenia výsledku  (VT.1) | Dátum a čas, kedy bola položka uvoľnená laboratóriom. |
| Interpretácia  (VT.2) | Odkaz na číselník KategoriaVysledku. Stručná interpretácia výsledku, napríklad pozitívny.  {"1.3.158.00165387.100.10.118"} |
| Poznámka  (VT.5) | Poznámka k výsledku testu. |
| Výsledok  (VT.6) | CEN-EN13606-CLUSTER.Vysledok.v1  6.6 Výsledok  Element je možné opakovať podľa počtu testov vykonávaných na vzorke. Tiež sa môže opakovať v prípade, že objednaný test sa skladá z parciálnych testov. Napr. objednaný test je Krvný obraz štruktúra výsledok testu bude nasledovná:  VysledokTestu (1)   * + - VysledokA       * PožadovanyTest: KrvnyObraz       * RealizovanyTest: Železo     - VysledokB       * PožadovanyTest: KrvnyObraz       * RealizovanyTest: Cholesterol     - VysledokC       * PožadovanyTest: KrvnyObraz       * RealizovanyTest: AB     - VysledokD       * PožadovanyTest: KrvnyObraz       * RealizovanyTest: BC |
| Žiadanka  (VT.3) | Identifikácia žiadanky (žiadaniek) – zoznam žiadaniek, ktorými sa daný laboratórny test požadoval |
| EX ID žiadanky LAB  (VT.3.1) | Uvádza sa identifikátor žiadanky laboratória (interná identifikácia v informačnom systéme laboratória) |
| EX ID žiadanky PZS  (VT.3.2) | Uvádza sa identifikátor žiadanky žiadateľa ak tento prideľuje vlastný identifikátor žiadanky (môže byť použitý aj pre účely individuálneho zúčtovania) |
| ID žiadanky  (VT.3.3) | NZIS identifikátor žiadanky. |
| Vzorka  (VT.4) | Identifikácia vzorky (vzoriek) – zoznam vzoriek, z ktorých bol realizovaný laboratórny test. |
| EX ID vzorky  (VT.4.1) | Uvádza sa externý identifikátor vzorky. Externým identifikátorom sa rozumie identifikátor uvedený na vzorke na základe pravidiel stanovených prijímajúcim laboratóriom (nie je pridelený zo strany NZIS).  Poznámka: spôsob a formu identifikácie vzorky stanovuje LAB, identifikátor vzorky musí byť známy aj PZS aj LAB, NZIS nerobí overovanie priradenie tohto identifikátora. Za správnosť identifikátora a priradenie ku vzorke zodpovedajú LAB a PZS. |
| ID Vzorka  (VT.4.2) | NZIS identifikátor vzorky. |

# Výsledok

CEN-EN13606-CLUSTER.Vysledok.v2

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Realizovaný test  (V.1) | CEN-EN13606-CLUSTER.Laboratorny\_test.v1  uvádzajú sa reálne vykonané testy, môžu byť aj iné ako boli uvedené na žiadanke o laboratórne vyšetrenie, T.j. všetky realizované testy laboratóriom, ktoré boli viazané na danú vzorku. |
| Požadovaný test  (V.2) | CEN-EN13606-CLUSTER.Laboratorny\_test.v1  V prípade, že realizovaný testu je nad rámec požadovaných testov, tento element sa neuvádza. Ide napríklad o testy, ktoré žiadateľ zabudol zadať do žiadanky, ale sú nevyhnutné na potvrdenie alebo vyvrátenie indikovanej diagnózy prijímateľa ZS. |
| Kritická hodnota  (V.3) | Príznak, či výsledok testu nadobúda kritickú hodnotu – hodnota mimo štandard. Referenčný rozsah, či bežný fyziologický nález. |
| Výsledok testu kvantitatívny  (V.4) | CEN-EN13606-CLUSTER.Vysledok\_testu\_kvantitativny.v1  Alternatíva zapísania kvantitatívneho výsledku.  Poznámka: je možné použiť súčasne s popisným výsledkom. |
| Výsledok testu popisný  (V.5) | CEN-EN13606-CLUSTER.Vysledok\_testu\_popisny.v2  Alternatíva zapísania popisného výsledku.  Poznámka: je možné použiť súčasne s kvantitatívnym výsledkom. |
| Výsledok testu mikrobiológia  (V.6) | CEN-EN13606-CLUSTER.Vysledok\_testu\_mikrobiologia.v1  Alternatíva zapísania štruktúrovaného výsledku z mikrobiológie |
| Výsledok testu patológia  (V.7) | CEN-EN13606-CLUSTER.Vysledok\_testu\_patologia.v1  Alternatíva zapísania štruktúrovaného výsledku z patológie |
| Validoval  (V.8) | JRUZ identifikátor schvaľujúceho zdravotníckeho pracovníka laboratória |
| Akreditácia  (V.9) | Príznak, ak laboratórium, ktoré realizovalo konkrétny test má akreditáciu pre tento test.  Hodnota „áno“ znamená, že laboratórium má akreditáciu podľa SNAS (Slovenská akreditačná služba) a hodnota „nie“ znamená, že nemá akreditáciu. |

# Kvantitatívny výsledok testu

CEN-EN13606-CLUSTER.Vysledok\_testu\_kvantitativny.v1

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Výsledok testu kvantitatívny  (KV.1) | Entita pre evidovanie kvantitatívnej hodnoty výsledku a referenčných hodnôt.  Výsledok je v tomto prípade prezentovaný atribútmi:  - Hodnota  - Merná jednotka  - Referenčné hodnoty: (Minimum, Maximum, Minimum exact, Maximum exact) alebo interpretačné pásma (negatívne od-do, hraničné od-do, pozitívne nad ...) |
| Referenčné hodnoty  (KV.1.2) | Zoznam referenčných hodnôt – hranice a spôsob určenia hranice  Poznámka: pri určení hraníc min-max sa tento element opakuje 2x raz ako minimum a raz ako maximum. |
| Hodnota  (KV.1.2.1) | Hodnota hranice |
| Hranica  (KV.1.2.2) | Odkaz na enumeráciu Hranica. Možné hodnoty MINIMUM, MAXIMUM, MINIMUM\_EXACT, MAXIMUM\_EXACT |
| Prípad  (KV.1.2.3) | Popis určenia danej referenčnej hranice testu, na ktorý sa referenčná hranica viaže. Zapíšu sa všetky kritéria, ktoré upravovali/posúvali referenčnú hranicu. Slúži na kontrolné účely. |
| Výsledok  (KV.1.3) | Hodnota výsledku, konkrétna hodnota výsledku. |

# Popisný výsledok testu

CEN-EN13606-CLUSTER.Vysledok\_testu\_popisny.v2

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Výsledok testu popisný  (PV.1) | Laboratórny výsledok testu, ktorý je zaevidovaný ako voľný text alebo HTML. |
| Výsledok  (PV.1.1) | CEN-EN13606-CLUSTER.Textovy\_popis.v1  uvádza sa popisný výsledok laboratórneho testu vyčerpávajúcim spôsobom tak, aby jeho interpretácia konzumentom bola správna. |

# Výsledok testu pre mikrobiológiu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poradie | ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| MV.1 | Výsledok testu mikrobiológia | Špeciálny typ výsledku pre mikrobiologické vyšetrenie. |
| MV.1.1 | Mikroorganizmus | V položke sa uvádzajú údaje o identifikovaných mikroorganizoch |
| MV.1.1.1 | Mikroorganizmus | V položke sa uvádzajú hodnoty z číselníka 1.3.158.00165387.100.10.248 |
| MV.1.1.2 | Patogén | Označí sa, či ide o patogén. Hodnoty: True,false |
| MV.1.1.3 | Poznámka | Poznámka k zistenému mikroorganizmu |
| MV.1.1.4 | Počet organizmov | Uvedie sa kvantitatívny alebo semikvantitatívny počet mikroorganizmov |
| MV.1.1.4.1 | Počet mikroorganizmov kvantitatívny | Kvantitatívne vyhodnotenie počtu mikroorganizmov |
| MV.1.1.4.2 | Počet mikroorganizmov semikvantitatívny | V položke sa uvádzajú hodnoty z číselníka 1.3.158.00165387.100.10.118 |
| MV.1.1.4.3 | Poznámka | Poznámka k zistenému počtu mikroorganizmov |
| MV.1.1.5 | Citlivosť ATB | Citlivosť mikroorganizmu na antibiotikum |
| MV.1.1.5.1 | ATB | Určuje antibiotikum a metódu určenia citlivosti. Uvádzajú sa hodnoty zo stĺpca H z číselníka Anatomicko-terapeuticko-chemický klasifikačný systém 1.3.158.00165387.100.10.83 |
| MV.1.1.5.1.1 | Citlivosť | Citlivosť mikroorganizmu na antibiotikum |
| MV.1.1.5.1.1.1 | Citlivosť | Hodnota citlivosti |
| MV.1.1.5.1.1.2 | Hranica | Odkaz na enumeráciu Hranica. Možné hodnoty MINIMUM, MAXIMUM, MINIMUM\_EXACT, MAXIMUM\_EXACT V prípade výsledku <= 2 citlivý je "<=" hranica |
| MV.1.1.5.1.2 | Interpretácia citlivosti | Citlivosť mikroorganizmu na antibiotikum (rezistentný, citlivý) podľa číselníka 1.3.158.00165387.100.10.118 |
| MV.1.1.5.1.3 | Poznámka | Poznámka k určovaniu citlivosti alebo jeho výsledku. Môže obsahovať aj lokálny názov laboratórnej položky. |
| MV.1.2 | Mikroskopický element | V položke sa uvádzajú hodnoty v prípade mikroskopického vyšetrenia vzorky |
| MV.1.2.1 | Názov elementu | Názov vyšetreného elementu |
| MV.1.2.2 | výsledok mikroskopie | Popis výsledku z mikroskopického nálezu |

# Výsledok testu pre patológiu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poradie | ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| PV.1 | Výsledok\_testu\_patológia | Špeciálny typ výsledku pre histologické, cytologické a bioptické vyšetrenie |
| PV.1.1 | Výsledok popisne | Popisné označenie nálezu |
| PV.1.1.1 | Predmet vyšetrenia | predmet vyšetrenia aj s lokalizáciou, slovne |
| PV.1.1.2 | Číslo vzorky | číselné označenie vyšetrovanej vzorky |
| PV.1.1.3 | Popis | popis vyšetrovanej vzorky |
| PV.1.1.3.1 | Makropopis | makroskopický nález, slovne |
| PV.1.1.3.2 | Mikropopis | mikroskopický nález, slovne |
| PV.1.2 | Výsledok štrukturovane | Označenie nálezu pomocou kodológie |
| PV.1.2.1 | Morfológia | Morfologická/histologická diagnóza (SNOMED-M, ICD-O3 a pod.) |
| PV.1.2.2 | Topológia | Topografická diagnóza (SNOMED-T, slovný popis a pod.) |
| PV.1.2.3 | Staging | určenie rozsahu nádoru v systéme TNM |
| PV.1.2.3.1 | pTNM\_T\_PHIS | Histologická typizácia primárneho nádoru |
| PV.1.2.3.2 | pTNM\_N\_PHIS | Histologická typizácia regionálnych uzlín |
| PV.1.2.3.3 | pTNM\_M\_PHIS | Histologická typizácia vzdialenej metastázy |
| PV.1.2.4 | Grading | mikroskopické určenie stupňa diferenciácie nádoru, slovne |
| PV.1.2.5 | Rating | určenie významných proteínov a receptorov v nádorových bunkách (napr. markery proliferácie, hormonálne receptory a pod.) |
| PV.1.3 | Konzultácia | Slúži na popis nálezu z pracoviska, s ktorým bol výsledok konzultovaný (určenie konzultačného pracoviska, pracovníka, výsledok a záver konzultácie). |
| PV.1.4 | Poznámka | Poznámka - doplňujúce informácie histopatológa Do poznámky je možné uviesť informáciu kto excidoval alebo vypracoval alebo zadal vyšetrenie, prípadne komu je potrebné výsledok zaslať, kontaktné údaje a pod. |

# Prepis laboratórnej žiadanky

Prepis laboratórnej žiadanky definuje schéma: CEN-EN13606-CLUSTER.Laboratorna\_ziadanka.v3. Prepis laboratórnej žiadanky vytvára laboratórium, ktoré zasiela laboratórny výsledok na základe informácií dostupných z prijatých žiadaniek a vzoriek materiálov.

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Laboratórium  (LZ.7.1) | Identifikátor prijímajúceho laboratória, kam žiadateľ zasiela vzorky biologického materiálu a požaduje vykonať laboratórne vyšetrenie.  {"1.3.158.00165387.100.40.70"} |
| Úhrada z VZP  (LZ.7.2) | CEN-EN13606-CLUSTER.Sposob\_uhrady.v1  Slúži na zaznamenanie informácií o spôsobe úhrady za laboratórne vyšetrenie. |
| Referenčná žiadanka  (LZ.7.3) | Odkaz na referenčnú žiadanku. Toto pole sa vypĺňa v prípade, ak bola vytvorená a odoslaná žiadanka o laboratórne vyšetrenie a dodatočne boli indikované ďalšie potrebné vyšetrenia, ktoré je možné vykonať z odoslanej vzorky, t. j. nebude prebiehať nový odber. V prípade nového odberu je potrebné vytvoriť novú laboratórnu žiadanku, ktorá bude mať odkaz na žiadanku, ktorá je rozširovaná.  Referencia je možná v prípade, že laboratórna žiadanka bola zapísaná v NZIS.  Využívané v rámci jedného PZS, ak majú prístup ZPr k žiadankám požadovaných na prijímateľa ZS v rámci vlastného IS.  {"1.3.158.00165387.100.60.20"} |
| Sprístupnenie výsledku  (LZ.7.4) | Príznak, či výsledok vyšetrenia môže byť prijímateľovi ZS prístupný v jeho elektronickej zdravotnej knižke. Využíva sa primárne, keď ošetrujúci lekár nechce z regulárneho dôvodu zobraziť výsledky. Napríklad ak sa má potvrdiť diagnóza, ktorá môže mať fatálne následky na prijímateľa pri nesprávnej interpretácií. Defaultne sa má zadávať, že výsledok nemôže byť sprístupnený a len v prípade, ak je žiadateľom na žiadanke uvedené, že výsledok má byť sprístupnený v elektronickej zdravotnej knižke PrZS, je nutné nastaviť hodnotu na „zobrazovať“. |
| Neodkladná starostlivosť  (LZ.7.5) | Slúži na určenie, či požadované laboratórne vyšetrenie je považované za urgentné – neodkladné vzhľadom na zdravotných stav prijímateľa. |
| Neodkladná starostlivosť  (LZ.7.5.1) | Príznak, deklarácie neodkladnej starostlivosti  True – áno neodkladná  False – nie neodkladná |
| Dôvod neodkladnosti vyšetrenia  (LZ.7.5.2) | Číselník, ktorý obsahuje pojmy pre definovanie dôvodu neodkladnosti vyšetrenia ako napr. bežné, prednostné, urgentné (vymenované hodnoty sú len ilustračné, číselník je jediným zdrojom relevantných hodnôt).  Odkaz na číselník UrgentnostVysetrenia.  Podmienené povinné – ak sa jedná o neodkladnú zdravotnú starostlivosť uvádza sa požadovaná priorita vyšetrenia.  {"1.3.158.00165387.100.10.123"} |
| Indikovaná diagnóza  (LZ.7.6) | CEN-EN13606-CLUSTER.Diagnoza.v1  Diagnóza prijímateľa ZS, ktorá sa definuje výberom z číselníka MKCH10 s možnosťou doplniť voľným textom spresňujúce informácie.  Indikovaná diagnóza prijímateľa.  Určenie očakávanej-indikovanej diagnózy, ktorá má byť potvrdená alebo vyvrátená na základe výsledku/výsledkov laboratórneho vyšetrenia. |
| Laboratórna vzorka  (LZ.7.7) | CEN-EN13606-CLUSTER.Laboratorna\_vzorka.v3  Laboratórna vzorka určená pre laboratórne vyšetrenie.  Slúži na popis a identifikáciu vzoriek, ktoré sú potrebné pre vykonanie požadovaných laboratórnych vyšetrení. |
| Doplňujúci údaj  (LZ.7.8) | Doplňujúca informácia pre laboratórium ohľadom laboratórnej žiadanky, požadovaných testov, alebo iné údaje na základe dohody medzi Laboratóriom a žiadateľom. |
| EX ID žiadanky LAB  (LZ.7.9) | Uvádza sa identifikátor žiadanky laboratória (interná identifikácia v informačnom systéme laboratória) |
| EX ID žiadanky PZS  (LZ.7.10) | Uvádza sa identifikátor žiadanky žiadateľa, ak tento prideľuje vlastný identifikátor žiadanky (môže byť použitý aj pre účely individuálneho zúčtovania) |
| Klinické údaje pacienta  (LZ.7.11) | Slúži na zapísanie dôležitých klinických údajov prijímateľa. Uvádzajú sa informácie, ktoré je **nevyhnutné** zohľadniť pri vykonávaní a interpretácií výsledkov laboratórneho testu. Povinnosť vyplnenia klinických údajov určuje požadovaný laboratórny test. Ak laboratórny test neurčuje povinnosť vyplnenia klinických údajov a žiadateľ môže uviesť klinické údaje ak ich považuje za dôležité. |
| Klinický údaj  (LZ.7.11.1) | CEN-EN13606-CLUSTER.Klinicky\_udaj.v1  Slúži na štruktúrované zaznamenanie klinických údajov. |
| Medikácia  (LZ.7.11.2) | Údaje o medikácií prijímateľa ZS. Uvádza sa tá medikácia, ktorú je nutné zohľadniť pri vykonávaní a interpretácií výsledkov laboratórneho testu. |
| Popis  (LZ.7.11.3) | Uvádza sa popis medikácie. Napr. dôvod medikácie. Dôležité informácie, ktoré nie je možné zaznamenať štruktúrovane. |
| Užívaný liek  (LZ.7.11.4) | Identifikujú sa užívané lieky. |
| Poznámka  (LZ.7.11.4.1) | Uvádza sa informácia k užívanému lieku a osobe, ktorá ho užíva. |
| Dávkovacia schéma  (LZ.7.11.4.2) | CEN-EN13606-CLUSTER.Davkovacia\_schema.v1  Spôsob akým bol užívaný liek v čase žiadania o laboratórny výsledok. |
| Liek  (LZ.7.11.4.3) | CEN-EN13606-CLUSTER.Liek.v1  Určenie užívaných liekov v čase žiadania o laboratórny výsledok. |
| ID DRG  (LZ.7.12) | Podľa metodického usmernenia UDZS MU5/1/2015  ID (Číslo) hospitalizačného prípadu. |
| Požadované testy  (LZ.7.13) | Zložený element Požadované testy slúži na zaznamenávanie testov, ktoré žiadateľ požaduje, v rámci jednej žiadanky nie je možné žiadať to isté laboratórne vyšetrenie. V rámci jednej žiadanky je možné požadovať testy z viacerých vzoriek (materiálov). Je možné požadovať viac rozdielnych testov z tej istej vzorky (materiálu). Podľa počtu požadovaných testov sa opakuje celá štruktúra tohto elementu. |
| ID vzorky  (LZ.7.13.1) | NZIS identifikátor vzorky |
| Odporúčajúci(LZ.7.13.2) | Uvádza sa JRUZ identifikátor zdravotníckeho pracovníka, ktorý odporúča laboratórne vyšetrenie (odporúčajúci lekár). |
| Požadovaný test  (LZ.7.13.3) | CEN-EN13606-CLUSTER.Laboratorny\_test.v1 Uvádza sa identifikátor testu uvedeného na žiadanke. |
| Dátum vystavenia žiadanky  (LZ.7.14) | Uvádza sa dátum vystavenia žiadanky. |
| Ordinujúci  (LZ.7.15) | Uvádza sa JRUZ identifikátor zdravotníckeho pracovníka, ktorý žiada laboratórne vyšetrenie (žiadateľ) – vystavuje žiadanku |

# Odpis laboratórnej vzorky

CEN-EN13606-CLUSTER.Laboratorna\_vzorka.v2

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Anatomické miesto odberu  (Vz.1) | Anatomické miesto, odkiaľ je vzorka odobratá.  Číselník obsahujúci zoznam anatomických pojmov pre potreby identifikácie konkrétneho anatomického miesta odberu vzorky. |
| Dátum a čas odberu  (Vz.2) | Dátum a čas, kedy bol vykonaný odber. |
| EX ID vzorky  (Vz.3) | Externý identifikátor vzorky, ktorý slúži na komunikáciu ambulancie a laboratória.  Poznámka: spôsob a formu identifikácie vzorky stanovuje LAB. |
| Dátum a čas prijatia  (Vz.4) | Dátum a čas prijatia laboratórnej vzorky do laboratória. |
| ID vzorky  (Vz.5) | NZIS Identifikátor laboratórnej vzorky. |
| Množstvo odobratej vzorky  (Vz.6) | Množstvo odobratej vzorky pre účel laboratórnych vyšetrení. |
| Poznámka - Okolnosti odberu  (Vz.7) | Poznámka k vzorke.  Napríklad: Všetky podmienky, ktoré musia byť splnené pred odberom vzorky napr. plný močový mechúr, nalačno alebo špeciálne pokyny pre zaobchádzanie alebo okamžité spracovanie vzorky. Môže byť tiež použitý pre dokumentáciu všetkých známych odchýlok spracovania napr. prijímateľ ZS nebol nalačno.  Tiež je možné zaznamenať, ktoré z podmienok neboli splnené tak, aby laboratóriom správne interpretovalo výsledok testu. |
| Riziko  (Vz.8) | Potenciálne riziko alebo biohazard spojený so zberom a spracovaním vzorky. Napr. HIV pozitívny, infekčné ochorenie – či vzorka predstavuje riziko pre ostatné osoby. |
| Spôsob odberu  (Vz.9) | Popis, ako bola vzorka odobratá. Napr. venózny odber, biopsia. resekcia ... Odkaz na číselník SposobOdberuVzorky  {"1.3.158.00165387.100.10.121"} |
| Typ vzorky  (Vz.10) | Číselníková hodnota typu vzorky.  Číselník definuje typ vzorky pre laboratórne vyšetrenie  Príklad : sérum, urea, plazma....  {"1.3.158.00165387.100.10.93"} |

# Spôsob úhrady

CEN-EN13606-CLUSTER.Sposob\_uhrady.v1

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Úhrada z VZP  (SU.1) | Uvádza spôsob, ako bude laboratórne vyšetrenia hradené  {"1.3.158.00165387.100.10.119"} |
| Doplňujúce informácie k úhrade  (SU.2) | Slúži ako zúčtovací údaj pre finančné vysporiadanie (napríklad variabilný symbol alebo identifikátor platby, zúčtovací symbol...) V rámci dohody medzi žiadateľom a laboratóriom. |

# Zápis klinických údajov prijímateľa

CEN-EN13606-CLUSTER.Klinicky\_udaj.v1

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Typ údaja  (KU.1) | Uvádza sa, ktorého klinického údaja sa uvedené hodnoty týkajú. Podľa číselníka:  {"1.3.158.00165387.100.10.254"} |
| Typ hodnoty  (KU.2) | Podľa uvedeného klinického údaja sa určuje spôsob uvedenia hodnoty. Môže nadobúdať hodnoty: "PQ","S","CV"  Napr. ak je klinický údaj – Fáza menštruačného cyklu, je typ hodnoty CV, a vyberie sa fáza menštruačného cyklu napr. menopauza. |
| Hodnota PQ  (KU.3) | Hodnota klinického údaja vyjadrená mernými jednotkami. |
| Hodnota S  (KU.4) | Textový popis klinického údaja |
| Hodnota CV  (KU.5) | Hodnota klinického údaja vyjadrená číselníkom. |

# Identifikácia laboratórneho testu

CEN-EN13606-CLUSTER.Laboratorny\_test.v1.adl

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Laboratorny\_test  (LT.1) | Slúži na identifikáciu laboratórnych testov. Identifikácia je povinná. Spôsob identifikácie je rozdelený do fáz. |
| LOINC  (LT.1.1) | Slúži na identifikáciu testu prostredníctvom registra LOINC.org. Validácia na medzinárodný register LOINC. Nepovinný, možné použiť |
| LOINC JRUZ  (LT.1.2) | Slúži na identifikáciu testu prostredníctvom lokalizovaného číselníka LOINC (OID 1.3.158.00165387.100.10.52). Identifikácia testu je prostredníctvom JRUZ ID testu. JRUZ ID je priradený kódu LOINC.  POVINNÉ POUŽITIE |
| Interná identifikácia testu  (LT.1.3) | Slúži na identifikáciu testu prostredníctvom identifikácie laboratória.  POVINNÉ POUŽITIE |
| Kód  (LT.1.3.1) | Uvádza sa jedinečný identifikátor testu laboratória.  POVINNÉ POUŽITIE |
| Názov  (LT.1.3.2) | Uvádza sa názov testu, ktorý prislúcha kódu vyššie.  POVINNÉ POUŽITIE. |
| Úhrada z VZP  (LT.1.4) | CEN-EN13606-CLUSTER.Sposob\_uhrady.v1 |

# Zložené elementy

Zložené elementy sa nachádzajú vo vyšších častiach jednotlivých archetypov správy z laboratórneho vyšetrenia a sú spoločné pre všetky časti:

# Textový popis

CEN-EN13606-CLUSTER.Textovy\_popis.v1

| ADL - Element/Ontology/text: | Popis: |
| --- | --- |
| Text  (TP.1) | Uvádza sa text v dátovom type: simple text. |
| Text HTML (TP.2) | Uvádza sa text v dátovom type: HTML. |

# Číselníky

Ak nie je povedané inak, IS PZS používa číselníky, ktoré patria k štandardnom zdravotníckej informatiky a sú publikované na webovom sídle NCZISK.SK na adrese http://www.nczisk.sk/Standardy-v-zdravotnictve/standardy\_zdravotnickej\_informatiky/Ciselniky\_zdravotnickej\_informatiky/Pages/default.aspx. Tie vychádzajú z vyhlášky č. 107/2015 Z. z. Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú štandardy zdravotníckej informatiky a lehoty poskytovania údajov.

Číselníky zdravotníckej informatiky si dodávateľ IS PZS aktualizuje minimálne raz za mesiac, pričom zabezpečí distribúciu správnej verzie príslušných číselníkov do jednotlivých inštancií svojho IS inštalovaného u PZS. Číselníky zdravotníckej informatiky sú pre dodávateľov IS PZS k dispozícii na GIT JRUZ.

# Prílohy

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