

**TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ**

**x070E Detailná špecifikácia rozhrania – prehľad služieb**

Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou  
 Európsky fond regionálneho rozvoja

d

dd

Európsky fon

**Elektronické služby zdravotníctva**

kód ITMS projektu: **2110120009**

www.informatizacia.sk  
 www.opis.gov.sk

**Základné informácie o dokumente**

|  |  |
| --- | --- |
| **Názov dokumentu** | eSO1\_SP\_x070E\_Detailna\_specifikacia\_rozhrania\_Prehlad\_sluzieb |
| **Aktuálna verzia** | 3.0.15 |
| **Status** | Aktualizácia |
| **Vlastník dokumentu** | NCZI |

**História dokumentu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verzia** | **Dátum** | **Autor** | **Popis verzie a zmien oproti predchádzajúcej verzii** |
| 1.0 | 26.2.2015 | Marián Novotňák | Prevzatie produktu x070E v 2.4 a jeho aktualizácia |
| 2.6 | 28.5.2015 | Marián Novotňák | Rozšírenie služieb o funkcionalitu RFRS |
| 2.62 | 20.8.2015 | Marián Novotňák | Aktualizácia služieb Alok/lab a Alok/CL |
| 2.64 | 12.10.2015 | Marián Novotňák | Zmena vybraných JRUZ služieb za JRUZ GW |
| 2.641 | 5.11.2015 | Marián Novotňák | Aktualizovaný popis DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2; DajEIIdentifikacnyPredmetPrZS\_GW\_v2; DajRodneCisloPrZS\_GW\_v2 |
| 2.6.7 | 08.4.2016 | Marián Novotňák | Aktualizácia príkladov a schém |
| 2.6.8 | 15.08.2016 | Marián Novotňák | Aktualizované popisy služieb bez zmeny rozhrania |
| 2.6.9 | 22.08.2016 | Marián Novotňák | Upravený popis služieb VyhladajEReceptyLekaren, VyhladajEReceptyVydajna, DajEReceptLekaren, DajEReceptVydajna |
| 2.6.9 | 8.09.2016 | Marián Novotňák | Upravený popis služby ZapisERecept |
| 2.7.2 | 14.9.2016 | Marián Novotňák | viď Readme.txt |
| 2.7.3 | 5.10.2016 | Marián Novotňák | viď Readme.txt |
| 2.7.4 | 26.10.2016 | Marián Novotňák | viď Readme.txt |
| 2.7.5 | 29.11.2016 | Marián Novotňák | Aktualizovaný popis služieb JRUZ kap.6. - viď Readme.txt |
| 2.7.6 | 19.1.2017 | Marián Novotňák | Doplnene služby pre oblasť Vyšetrenia - viď Readme.txt |
| 2.7.7 | 27.1.2017 | Marián Novotňák | viď Readme.txt |
| 2.7.8 | 27.2.2017 | Marián Novotňák | Doplnená služba DajSpravyPreZdravPracovnika\_v2; viď Readme.txt |
| 2.7.81 | 28.2.2017 | Marián Novotňák | viď Readme.txt |
| 2.8.0 | 3.4.2017 | Marián Novotňák | viď Readme.txt |
| 2.8.1 | 21.6.2017 | Svätoslav Straka | Viď Readme.txt |
| 3.0 | 23.6.2017 | Martin Ret | eRecept – špecifikácia služieb elektronickeho receptu prenesená do samostatného dokumentu ezdravie\_erecept\_IM\_YYYYMMDD.docx |
| 3.0.1 | 28.6.2017 | Martin Ret | Aktualizácia na základe pripomienok |
| 3.0.2 | 20.7.2017 | Svätoslav Straka | Viď Readme.txt |
| 3.0.3 | 31.7.2017 | Vladimír Polák | Doplnená nová služba „ZapisLaboratornyVysledok\_v2“  Špecifikácia služieb pre oblasť „Elektronický recept“ a „Liečebný prostriedok“ (pôvodne ako kapitoly 4.1 ElektronickyRecept a 4.4 Liecebny prostriedok) boli presunuté do integračného manuálu pre eRecept, ktorý je zverejnený na Integračnom portáli NCZI v príslušnej sekcii. Nie sú nadalej predmetom tohto dokumentu. |
| 3.0.4 | 15.8.2017 | Jan Kuruc | Aktualizácia formálne úpravy |
| 3.0.5 | 2.10.2017 | Integračný tím | Úprava služieb pre eLab a eVysetrenie |
| 3.0.7 | 31.1.2018 | Integračný tím | Úprava príkladu pre impelemtáciu eID čítačky s displejom ReinerSCT ZapisSuhlasOsobyPrePZS  Upresnená definícia služby DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2 |
| 3.0.8 | 23.3.2018 | Ján Mikolaj | Doplnenie definície a príkladu pre ZapisSuhlasOsobyPrePZS |
| 3.0.9 | 28.9.2018 | Dalibor Král | Odstránená kapitola 5.6 a 5.7  Služby pre Objednanie, Kalendárboli presunuté do integračného manuálu pre eobjednanie, ktorý je zverejnený na Integračnom portáli NCZI v príslušnej sekcii. Nie sú naďalej predmetom tohto dokumentu.  Rovnako boli odstránené služby pre vyšetrenia v1 až v3 a EZK služby PS, podporovaná verzia je v rámci už len IM\_eVysetrenie\_v3 a IM\_eVysetrenie\_v5 |
| 3.0.10 | 2.10.2018 | Jozef Raschmann | Akt. služby ZapisSuhlasOsobyPrePZS |
| 3.0.11 | 7.2.2019  8.7.2019 | Peter Chromcak | Doplnenie sluzby DajPocetZaznamovPacienta  Úprava správnej implementácie volania na výzvu pre službu ZapisSuhlasOsobyPrePZS |
| 3.0.12 | 27.8.2020 | Roland Virágh | Doplnenie služby DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2 |
| 3.0.13 | 2.11.2020 | Integrácia ISPZS | V dokumente bol upravený "Kód stránky EZKO" pre služby VyhladajZaznamyEZKTlac, VyhladajUzivanieVolnopredajnychLiekov podľa aktuálneho nastavenia na základe novelizácie zákona. |
| 3.0.14 | 1.1.2020 | Integrácia ISPZS | Kapoitola týkajúca sa služieb domény eOčkovanie bola presunutá do samostatného dokumentu ezdravie\_eockovanie\_IM\_XXXX\_vXX.docx |
| 3.0.15 | 6.4.2023 | Miroslav Dokupil | Doplnený popis v kapitole 6.1.1. pre IDZP |

**Akceptačné riadenie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Odberateľ** | | | **Dodávateľ** | | |
| **Dátum** | **Meno (Rola)** | **Podpis** | **Dátum** | **Meno (Rola)** | **Podpis** |
|  |  |  |  |  |  |

**Charakteristika dokumentu**

Cieľom dokumentu je popísať integráciu na servisné rozhrania systému NZIS.

Dokument popisuje zoznam služieb ponúkaných systémom eSO1 a ich charakteristiku.

Dokument má byť určený:

Solution architektom - aby porozumeli servisným rozhraniam a vedeli ich začleniť do návrhu systémov;

Vývojárom - aby vedeli implementovať rozhrania do klientskeho systému v zhode s špecifikáciou rozhrania;

Testerom - aby vedeli vyhodnotiť, či implementácia rozhrania klientskeho systému zodpovedá špecifikácii rozhrania.

# Obsah

[Obsah 3](#_Toc19871983)

[1. Manažérske zhrnutie 6](#_Toc19871984)

[2. Úvod 6](#_Toc19871985)

[3. Služby Elektronická zdravotná knižka osoby 7](#_Toc19871986)

[3.1 EZK 7](#_Toc19871987)

[3.1.1 DajOriginalnyZdravotnyZaznam 7](#_Toc19871988)

[3.1.2 OverPristupKOriginalnemuZdravotnemuZaznamu 8](#_Toc19871989)

[3.1.3 VyhladajUzivanieVolnopredajnychLiekov 8](#_Toc19871990)

[3.1.4 VyhladajUdajeOUP 10](#_Toc19871991)

[3.1.5 VyhladajDoplnujuceInformacie 11](#_Toc19871992)

[3.1.6 VyhladajZaznamyEZKTlac 13](#_Toc19871993)

[3.2 Suhlasy 15](#_Toc19871994)

[3.2.1 ZapisSuhlasOsobyPrePZS 15](#_Toc19871995)

[Vždy je potrebné vykonať 17](#_Toc19871996)

[Bez potvrdenia prítomnosti pacienta 17](#_Toc19871997)

[Potvrdenie prítomnosti pacienta s BOK 17](#_Toc19871998)

[Potvrdenie prítomnosti pacienta s výzvou 18](#_Toc19871999)

[4. Služby Medikácia/Preskripcia/Dispenzácia 19](#_Toc19872000)

[4.1 MedikacnyZaznam 19](#_Toc19872001)

[4.1.1 ZapisMedikacnyZaznam 19](#_Toc19872002)

[4.1.2 VyhladajMedikacneZaznamy 25](#_Toc19872003)

[4.1.3 StornujMedikacnyZaznam 26](#_Toc19872004)

[4.1.4 ZneplatniMedikacnyZaznam 28](#_Toc19872005)

[4.2 ZnalostnySystem 30](#_Toc19872006)

[4.2.1 OverInterakcie 30](#_Toc19872007)

[4.2.2 OverKontraindikacie 32](#_Toc19872008)

[4.2.3 OverAlergie 34](#_Toc19872009)

[4.2.4 OverDavkovanie 35](#_Toc19872010)

[4.2.5 OverZnalostnymSystemom 37](#_Toc19872011)

[4.2.6 OverObjemLiekov 39](#_Toc19872012)

[4.2.7 DajDetailInformacieZnalostnehoSystemu 40](#_Toc19872013)

[4.3 PatientIndex 41](#_Toc19872014)

[5. Služby Alokácie 42](#_Toc19872015)

[5.1 Laboratorium 42](#_Toc19872016)

[5.2 OckovaniePacienta 42](#_Toc19872017)

[5.2.1 ZapisOckovanie 42](#_Toc19872018)

[5.2.2 ZapisReakcieNaOckovanie 44](#_Toc19872019)

[5.2.3 VyhladajOckovaniaPacienta 45](#_Toc19872020)

[5.2.4 VyhladajPlanovaneOckovaniaPacienta 46](#_Toc19872021)

[5.3 LekarskeVysetrenie 48](#_Toc19872022)

[5.4 Notifikacie 48](#_Toc19872023)

[5.4.1 DajSpravyPreZdravPracovnika 48](#_Toc19872024)

[5.4.2 DajSpravyPreZdravPracovnika\_v2 49](#_Toc19872025)

[5.4.3 ZapisPrecitanieSpravy 50](#_Toc19872026)

[5.5 CakaciaListina 51](#_Toc19872027)

[5.5.1 CLZiskanieStavuZaradeniaPrePoskytovatela 51](#_Toc19872028)

[5.5.2 CLPodanieZiadanky 52](#_Toc19872029)

[5.5.3 CLZiskanieStavuZaradenia 52](#_Toc19872030)

[5.5.4 CLZiskanieZiadaniek 53](#_Toc19872031)

[5.5.5 CLZapisZoznamu 54](#_Toc19872032)

[6. Jednotná referenčná údajová základňa (JRUZ) 56](#_Toc19872033)

[6.1 Identifikatory 56](#_Toc19872034)

[6.1.1 DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2 56](#_Toc19872035)

[6.2 PoskytovatelZS 58](#_Toc19872036)

[6.2.1 DajOUPZS\_v1 58](#_Toc19872037)

[6.3 PrijimatelZS 58](#_Toc19872038)

[6.3.1 DajElIdentifikacnyPredmetPrZS\_GW\_v2 58](#_Toc19872039)

[6.3.2 DajRodneCisloPrZS\_GW\_v2 60](#_Toc19872040)

[6.3.3 DajZP\_PrZS\_GW\_v2 61](#_Toc19872041)

[6.4 ZdravotnickyPracovnik 62](#_Toc19872042)

[6.4.1 DajZPr\_v1 62](#_Toc19872043)

[6.5 Synchronizacia 62](#_Toc19872044)

[6.5.1 OverVerziuCiselnikov\_v1 62](#_Toc19872045)

# Manažérske zhrnutie

Dokument je časťou špecifikácie, ktorá definuje štandardnú sadu správ okrem tých , ktoré sú definopvané v samostatných dokumentoch pre erecept, evysetreni, elab a mechanizmov pre ich výmenu ktorá umožní integráciu informačných systémov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (ambulancie, lekárne, laboratóriá) tak by boli pokryté procesy definované v rámci procesných scenárov, samostatný riadici dokument v zmysle Mapovaci\_pavuk\_vXY.ppt.

# Úvod

**Kapitoly 3, 4, 5 a 6**

Popisujú jednotlivé služby zaradené do nasledovných oblastí:

* Elektronická zdravotná knižka osoby
* Medikácia/Preskripcia
* Alokácie
* JRUZ

Každá služba je popísaná v nasledovnej štruktúre:

* Názov služby
* Určenie – pre ktoré subjekty je daná služba určená
* Charakteristika – krátka charakteristika služby
* Popis – detailný popis služby, vrátane výnimiek
* Vstup – názov vstupnej adl/xsd špecifikácie
* Výstup – názov výstupnej adl/xsd špecifikácie
* Kód stránky EZKO – kód stránky na ktorú je overovaný súhlas pacienta

# Služby Elektronická zdravotná knižka osoby

## EZK

ĺňanie PS sú súčasťou verzie v5 a vyššie nového IM pod označením **ezdravie\_evysetrenie\_IM\_XXXX\_vXX.docx**. Služby uvedené v tejto kapitole budú postupne vypnuté z dôvodu ich náhrady verziou v5 a vyššou.

### DajOriginalnyZdravotnyZaznam

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajOriginalnyZdravotnyZaznam |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba zabezpeči poskytnutie originálneho zdravotného záznamu, ktorého povôd je overiteľný používateľom. |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Služba zabezpečí poskytnutie originálneho zdravotného záznamu, ktorého pôvod je overiteľný používateľom.  Vstupom je:   * RC\_ID * AT token * IDPrZS v šifrovanej forme (ESID\_REQ)   Výstupom je originálna správa s identifikáciou subjektu, ktorá je čitateľná pre oprávneného používateľa.  **Výnimky:**  E900001 - Nepridelený consent - Originálnu správu nie je možné poskytnúť, nebol vydaný súhlas (CT) na prístup.  E900002 - Nepotvrdená prítomnosť pacienta, ak je táto prítomnosť vyžadovaná pri službu DajOriginalnyZdravotnyZaznam - vracenie výnimky je závislé od nastavenia autorizácie pre službu DajOriginálny ZdravotnýZáznam.  E300001 - EZKO pacienta je uzamknuté - nie je z neho možné poskytovať žiadne údaje o zdravotnom stave.  E300022 - Pacient má v registri vyplnený dátum úmrtia a už nie je možné poskytovať údaje o jeho zdravotnom stave.  E300005 - Operácie nie je možné vykonať - všeobecný problém systému.  E000001 - Objekt neexistuje - správa s požadovaným rc\_id nie je v archíve evidovaná |
| Vstup | DajOriginalnyZdravotnyZaznam\_Request.XSD |
| Výstup | DajOriginalnyZdravotnyZaznam\_Response.XSD |
| Kód stránky EZKO |  |

### OverPristupKOriginalnemuZdravotnemuZaznamu

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | OverPristupKOriginalnemuZdravotnemuZaznamu |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba vráti potvrdenie alebo zamietnutie prístupu k požadovanému zdravotnému záznamu. |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Služba vráti potvrdenie alebo zamietnutie prístupu k požadovanému zdravotnému záznamu.  Vstupom je:   * RC\_ID * AT token * IDPrZS v šifrovanej forme (ESID\_REQ)   Výstupom príznak TRUE alebo FALSE.  Význam:  - TRUE - je povolený prístup k originálnemu zdravotnému záznamu  - FALSE - nie je povolený prístup k originálnemu zdravotnému záznamy z akéhokoľvek dôvodu. |
| Vstup | OverPristupKOriginalnemuZdravotnemuZaznamu\_Request.XSD |
| Výstup | OverPristupKOriginalnemuZdravotnemuZaznamu\_Response.XSD |
| Kód stránky EZKO |  |

### VyhladajUzivanieVolnopredajnychLiekov

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajUzivanieVolnopredajnychLiekov |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba poskytne údajov pacienta o užívaní voľnopredajných liekov. |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Cieľom služby je poskytnutie údajov pacienta o užívaní voľnopredajných liekov. Pomocou filtračných kritérií je možné tento zoznam obmedziť.  Vstup: Id pacienta  Dátum začiatku užívania od-do    ( Id zdravotníckeho pracovníka, Kód poskytovateľa ) prichádza v tokene.  Výstup: zoznam informácií , zaznamenaných pacientom, o užívaní voľnopredajných liekov a základných údajov o pacientovi alebo prázdny záznam, ak výsledkom výberu podľa zadaných kritérií je prázdna množina  Záznamy sú zotriedené podľa dátumu (najnovší záznam je prvý) .  Kontroly:  1/ povinné údaje : IdPacienta  2/ kontrola na rozsah : DatumOd<=DatumDo  Podmienky:  Službu môže volať len identifikovaný a autorizovaný lekár v roli konkrétneho PZS.  Výsledok je sprístupnený len lekárovi, ktorý má na tento typ záznamu súhlas pacienta.  Výsledok je sprístupnený len pre pacienta, ktorý je súčasťou NZIS  Výnimky:  - Neznámy pacient - na základe identifikátora pacienta, ak pacient nie je súčasťou NZIS  - Hodnota mimo rozsah - hodnota atribútu nesúhlasí s povoleným rozmerom  - Nevyplnený povinný atribút - povinný atribút na vstupe nie je vyplnený  - Ezko pacienta je uzamknuté - Ezko požadovaného pacienta je uzamknuté pre prístup k zdravotným údajom  - Nepridelený Consent - k požadovaným údajom nie je pridelený súhlas pacienta  - Stránkovanie mimo rozsah - vstupná požiadavka na stránku je mimo rozsah evidovaných údajov  - Chybný vstup - vstup neodpovedá požadovanej štruktúre |
| Vstup | VyhladajUzivanieVolnopredajnychLiekov\_Request.xsd |
| Výstup | VyhladajUzivanieVolnopredajnychLiekov\_Response.XSD |
| Kód stránky EZKO | PHR |

### VyhladajUdajeOUP

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajUdajeOUP |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba poskytuje údaje z osobného účtu poistenca podľa zadaných výberových kritérií. |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Cieľom služby je poskytnutie údajov z osobného účtu pacienta.  Vstupom je  identifikácia pacienta, ktorého údaje sú požadované  požadované obdobie užívania  požadovaný typ výkazu.  predpisujúci lekár  odporúčajúci lekár  kód lieku alebo zdrav. pomôcky  ATC skupina  (IdZdravotnickehoPracovnika, KodPZS ) prichádzajú tokenom.  Typ výkazu môže nadobúdať hodnoty:  000 - Všetky  001 - Výkony v ambulantnej zdravotnej starostlivosti  002 - Výkony v ústavnej zdravotnej starostlivosti  003 - Predpísané lieky, zdravotnícke pomôcky a očná optika  ---- CR60 - začiatok ----  004 - Výkony DS  518 - Čakacia listina  519 - Dispenzarizácia  321 - Farmaceuticko-nákladová skupina  ---- CR60 - koniec ----  Výstupom je zoznam záznamov z OUP zoradených podľa typu výkazu (zoznam výkonov v ambulantnej ZS, zoznam výkonov v UZS, zoznam predpísaných liekov). Záznamy sú zotriedené podľa dátumu (najnovší záznam je prvý) alebo prázdny záznam , ak výsledkom výberu podľa zadaných kritérií je prázdna množina. Dátumom je podľa typu výkazu DatumVykonu alebo DatumNastupu alebo DatumVydania alebo DatumZavedenia.  Kontroly:  1/ povinné údaje : IdPacienta  2/ kontrola na rozsah : DatumOd<=DatumDo  počet záznamov, spĺňajúcich výberové kritériá, je príliš veľký  Podmienky:  Službu môže volať len identifikovaný a autorizovaný zdravotnícky pracovník v roli konkrétneho PZS, majúci súhlas pacienta.  Výnimky:  -Neznámy pacient - na základe identifikátora pacienta, ak pacient nie je súčasťou NZIS  -Nepridelený Consent - k požadovaným údajom nie je pridelený súhlas pacienta  - Strankovanie mimo rozsah -vstupná požiadavka na stránku je mimo rozsah evidovaných údajov  - Chybný vstup -vstup neodpovedá požadovanej štruktúre |
| Vstup | VyhladajOsobnyUcetPoistenca\_Request.xsd |
| Výstup | VyhladajOsobnyUcetPoistenca\_Response.xsd |
| Kód stránky EZKO | OUP |

### VyhladajDoplnujuceInformacie

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajDoplnujuceInformacie |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba poskytuje doplňujúce údaje zapísané do NZIS pacientom. |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Cieľom služby je poskytnutie doplňujúcich údajov pacienta pre zdravotníckeho pracovníka.  Vstupom  je identifikácia pacienta, ktorého údaje sú požadované.  dátum od-do  typ doplňujúcej informácie, tvorený číselníkovou hodnotou (codeValue) z číselníka „Typ doplňujúcich informácií“ (1.3.158.00165387.100.10.114)  ( Id zdravotníckeho pracovníka, Kód poskytovateľa) prichádza v tokene.  Výstupom sú doplňujúce údaje pacienta, ktoré zaevidoval pacient ako:  - komentár k poskytnutej ZS,  - poznámky o pozorovaní svojho zdravotného stavu,  - informácie o svojom životnom štýle.  alebo prázdny záznam, ak výsledkom výberu podľa zadaných kritérií je prázdna množina  Záznamy sú zotriedené podľa dátumu (najnovší záznam je prvý) .  Kontroly:  1/ povinné údaje : IdPacienta  2/ kontrola na rozsah : DatumOd<=DatumDo  Podmienky:  Službu môže volať len identifikovaný a autorizovaný zdravotnícky pracovník v roli konkrétneho PZS.  Výnimky:  -Neznámy pacient - na základe identifikátora pacienta, ak pacient nie je súčasťou NZIS - Nepridelený Consent - k požadovaným údajom nie je pridelený súhlas pacienta  - Chybný vstup - vstup neodpovedá požadovanej štruktúre  - Hodnota mimo rozsah - hodnota atribútu nesúhlasí s povoleným rozmerom  - Nevyplnený povinný atribút - povinný atribút na vstupe nie je vyplnený  - Stránkovanie mimo rozsah - vstupná požiadavka na stránku je mimo rozsah evidovaných údajov  - Ezko pacienta je uzamknuté - Ezko požadovaného pacienta je uzamknuté pre prístup k zdravotným údajom |
| Vstup | VyhladajDoplnujuceInformacie\_Request.xsd |
| Výstup | VyhladajDoplnujuceInformacie\_Response.XSD |
| Kód stránky EZKO | PHR |

### VyhladajZaznamyEZKTlac

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajZaznamyEZKTlac |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba poskytuje údaje z EZK poistenca podľa zadaných výberových kritérií. |
| Spôsob volania | Asynchrónny |
| Popis | Cieľom služby je poskytnutie údajov z EZK pre tlač (Osobné a administratívné údaje, Očkovania, Vyšetrenia, Laboratórne vyšetrenia, Liečebné prostriedky, Pacientský sumár, OUP, Recepty, Užívanie voľnopredajných liekov, Doplňujúce informácie, Medikačná história)  Služba overí, či Zdravotnícky pracovník je zmluvným lekárom pacienta  Služba overí, či k požadovaným údajom je pridelený súhlas pacienta.  Služba na základe identifikátora pacienta a nastavených výberovych kriterií pripraví výstup detailných informácií z EZK pacienta, ktoré má zaujem vytlačiť .  Služba vráti výstupnú štruktúru, odošle späť IS PZS spolu s XSLT šablónou.  IS PZS osobné údaje vo výstupnej XML štruktúre dešifruje cez CryptoController a umiestni ich späť do tejto XML štruktúry.  IS PZS aplikovaním XSL transformácie na výstupné XML sa vygeneruje HTML, ktoré bude obsahovať CSS štýly pre naformátovanie výstupu pre tlač.  Vstup:   * Id pacienta * Dátum poskytnutia zdrav. starostlivosti (dátum nástupu do ústavnej zdrav.starostlivosti, dátum výdaja predpísaného lieku ) od-do * Zoznam kódov stránok EZKO * Potvrdenie zobrazenia logu pristupu pre jednotlivé stránky (A/N)   Výstup:   * XML súbor * XSLT šablóna * Metadáta pre dešifrovanie osobných údajov   Usporiadanie zostavy:  Štruktúra EZK pre tlač poskytne zoznam jednotlivých EZK stránok s príslušnými záznamami:  1.Osobné a administratívne údaje  2.Pacientsky sumár  3.Očkovanie  4.Medikačná história  5.Laboratórne vyšetrenia  6.Vyšetrenia  7.Recepty  8.Užívanie voľnopredajných liekov  9.Doplňujúce informácie  10.Osobný účet pacienta (CR60 - doplnenie nových druhov záznamov - Výkony DS, Čakacie listiny, Dispenzarizácia, FNS)  Obsah zostavy:   * Hlavička * Meno prijímateľa ZS * Rodné číslo prijímateľa ZS * Pohlavie prijímateľa ZS * Názov ZP * Jednotlivé stránky EZK   Podmienky:  Službu môže volať len identifikovaný a autorizovaný lekár v roli konkrétneho PZS.  Výsledok je sprístupnený len lekárovi, ktorý je zmluvným lekárom pacienta  Výnimky:  - Chybný vstup - Zoznam chýb pri validácii atribútov na vstupe. Obsahuje vymenované jednotlivé atribúty s typom chyby.  - Operáciu nie je možné vykonať - pri prekročení veľkosti obsahu tlače alebo prekročení celkového počtu záznamov  - Používateľ nie je zmluvným lekárom pacienta - ZPrac nie je zmluvným lekarom pacienta  - Ezko pacienta je uzamknuté - Ezko požadovaného pacienta je uzamknuté pre prístup k zdravotným údajom  - Nepridelený Consent - k požadovaným údajom nie je pridelený súhlas pacienta  - Pacient má v registri vyplnený dátum úmrtia  - Neznámy pacient - Pacient nie je súčasťou NZIS |
| Vstup | VyhladajZaznamyEZKTlac\_Request.xsd |
| Výstup | VyhladajZaznamyEZKTlac\_Response.xsd |
| Kód stránky EZKO | DISP, DPS, LBV, LBZ, LIEK, OAU, OUP, PHR, PSU, REC, VLA,VLU, VVP. |

## Suhlasy

### ZapisSuhlasOsobyPrePZS

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | ZapisSuhlasOsobyPrePZS |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba zabezpečí zápis súhlasu na prístup k údajom autorizovaného pacienta pre autorizovaného zdravotníckeho pracovníka. |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Služba umožňuje zaevidovanie súhlasu pacienta so sprístupnením údajov z jeho elektronickej zdravotnej knižky pre zdravotníckeho pracovníka.  Platnosť jednorázového súhlasu je implicitne nastavená na 0,5 hodiny, koniec platnosti (PlatnyDo) je automaticky nastavený na túto hodnotu pri zápise súhlasu.  Vstupom sú:   * identifikácia pacienta – šifrovaný identifikátor v tvare ESID[[1]](#footnote-2) * identifikácia zdravotníckeho pracovníka * obdobie platnosti - začiatok a koniec platnosti súhlasu (koniec platnosti je systémom upravený podľa nastavenia systémových parametrov, nie je ho potrebné uvádzať) * citlivosť poskytovaných údajov * vymenované prístupné množiny údajov (stránky EZKO) [[2]](#footnote-3). * typ súhlasu - povolená hodnota je "O" - časovo obmedzený súhlas ( hodnota "P" - súhlas bez časového obmedzenia je rezerva pre ďalšie doplnenie rozhrania)   Výstupom je jednoznačný identifikátor súhlasu v NZIS.  Podmienky:  Službu môže volať len identifikovaný a autorizovaný zdravotnícky pracovník v roli konkrétneho PZS.  Podmienkou pre volanie služby je token potvrdzujúci prítomnosť pacienta – PatientPresenceConfirmation[[3]](#footnote-4). Token musí obsahovať potvrdenie BOK, resp. potvrdenie textu výzvy podľa toho, ako je nastavené potvrdzovanie prítomnosti v profile prijímateľa ZS. Inak je vrátená výnimka E300026 resp. E300027.  Pre zápis súhlasu na stránky PSU(Pacientsky sumár) a OUA(Osobné a administratívne údaje) nie je potrebný token potvrdzujúci prítomnosť pacienta.  Výnimky služby:   * E30000A Neznámy pacient - Neznámy pacient - na základe identifikátora pacienta, ak pacient nie je súčasťou NZIS. Pacient nie je súčasťou NZIS. (JRUZ nevráti identifikačné údaje pacienta). * E000002 Chybný vstup - vstup nezodpovedá požadovanej štruktúre (povinný atribút na vstupe nie je vyplnený, hodnota atribútu nesúhlasí s povoleným rozmerom). Text vráteného chybového hlásenia pre používateľa je: „Záznam nebol uložený do Systému ezdravie. Kontaktujte dodávateľa informačného systému pre odstránenie chyby. Do dodania aktualizácie je potrebné všetky záznamy vytlačiť.“ Postup riešenia: Je potrebné v aplikácii upraviť validáciu údajov pred odoslaním požiadavky do NZIS. * E300019 Neoprávnený pokus o zápis súhlasu - na vstupe je pokus zapísať súhlas na iného zdr. pracovníka alebo pacienta ako je podpísaný zdr. pracovník a pacient alebo overenie autentifikačného tokenu nebolo úspešné. Postup riešenia: Môže nastať z viacerých dôvodov: 1.Neúspešné overovanie Autorizačného Tokenu ( overí pravosť podpisu TT, časovú platnosť TT) alebo overovanie Autentifikačného Tokenu (Služba overí pravosť podpisu AT, časovú platnosť AT pre ZPr alebo prijímateľa ZS) 2. Potvrdenie prítomnosti pacienta nezodpovedá prístupu do EZKO požadovaného pacienta. * E300002 Nepotvrdená prítomnosť pacienta - nie potvrdená prítomnosť pacienta a nie je požadovaný prístup na stránku PSU (pacientsky sumár) alebo OAU (osobné a administratívne údaje pacienta) alebo pacient má vydaný bezpečnostný predmet (eID) * E300026 Pre zápis súhlasu je vyžadované zadanie BOK pacientom Postup riešenia: Je potrebné k autentifikačnému tokenu pridať potvrdenie prítomnosti pacienta, ktoré bude aj so zadaním BOK). Potvrdenie prítomností sa realizuje zasunutím eID pacienta do čítačky a zadaním BOK pacienta. * E300027 Pre zápis súhlasu nie je potvrdený správny text výzvy. Text vráteného chybového hlásenia je: „Nie je správne nainštalovaná čítačka pre povolenie prístupu k zdravotným údajom pacienta. Kontaktujte dodávateľa systému pre odstránenie problému s čítačkou. Do odstránenia problému nie je možné poskytnúť prostredníctvom eID súhlas na prístup k zdravotnej dokumentácii.“ * E300028 Pre zápis súhlasu nie je potvrdená požadovaná odpoveď na text výzvy. Text vráteného chybového hlásenia je: „Nesprávne potvrdený súhlas. Požiadajte o opätovné zadanie súhlasu na čítačke stlačením "OK" / zadaním BOK“. |
| Príklad volania pre eID čítačku ReinerSCT | Vždy je potrebné vykonať  1. Prihlásenie ZPr volaním metódy CryptoController-a - GetSamlTokenForHealthProfessional.[[4]](#footnote-5)   Príklad:  var ctrl = new EhealthCryptoController();  SecurityToken ppt = ctrl.GetSamlTokenForHealthProfessional(...); Bez potvrdenia prítomnosti pacienta *EZK stránky PSU a OAU si nevyžadujú potvrdenie prítomnosti pacienta.*   1. Vstupný request služby obsahuje TypStrankyEZK s hodnotou „PSU“ (Pacientsky sumár) alebo „OAU“ (Kontaktné a ICE údaje pacienta) alebo kombináciu týchto dvoch hodnôt. Žiadny iný element TypStrankyEZK sa ďalej neuvedie. 2. Zavolá sa služba ZapisSuhlasOsobyPrePZS[[5]](#footnote-6)  Potvrdenie prítomnosti pacienta s BOK  1. zavolá sa metóda CryptoControllera – GetPatientData[[6]](#footnote-7) s parametrom confirmationLevel PinRequired   Príklad:  // Vytvorenie inštancie klientskeho komponentu IAM - EhealthCryptoController.  EhealthCryptoController ecc = new EhealthCryptoController();  using Iam.Client;  ...  string patientData = ecc.GetPatientData(  (PatientData.BirthNumber // RČ  | PatientData.JruzIdentifier // JRUZ ID  | PatientData.PersonComputerNumber // PČO  | PatientData.PersonMeaninglessIdentifier // BIFO  ) // udaje o pouzivatelovi  , Iam.Client.PresenceConfirmationLevel. PinRequired // vratane PPP s PINu  , null // text výzvy pre PPP je v tomto prípade NULL.  );   1. zadá sa BOK na čítačke/klávesnici 2. pri úspešnom volaní metóda GetPatientData vráti textový reťazec súhlasu.   (Pozn. metódu GetPatientData nie je nutné znovu zavolať, ak token prítomnosti pacienta bol v predošlých volaniach už získaný a je ešte v dobe platnosti)   1. textový reťazec súhlasu sa pridá do elementu <SecurityToken> v správe eHtalkMessage pre službu ZapisSuhlasOsobyPrePZS 2. zavolá sa služba ZapisSuhlasOsobyPrePZS  Potvrdenie prítomnosti pacienta s výzvou  1. zavolá sa metóda CryptoControllera – GetPatientData6 s parametrom   "Suhlasim s \npristupom k EZK"  Príklad:  // Vytvorenie inštancie klientskeho komponentu IAM - EhealthCryptoController.  EhealthCryptoController ecc = new EhealthCryptoController();  using Iam.Client;  ...  string patientData = ecc.GetPatientData(  (PatientData.BirthNumber // RČ  | PatientData.JruzIdentifier // JRUZ ID  | PatientData.PersonComputerNumber // PČO  | PatientData.PersonMeaninglessIdentifier // BIFO  ) // udaje o pouzivatelovi  , Iam.Client.PresenceConfirmationLevel.ChallengeResponse  , "Suhlasim s \npristupom k EZK"  );  (Pozn. text výzvy je nutné rozdeliť na viac riadkov v závislosti od dĺžky displeja čítačky. V príklade je text rozdelení pre čítačku ReinerSCT cyberJack one)   1. na čítačke sa stlačí „OK“   *(Pozn. v prípade stlačení inej klávesy sa token získa, ale následne služba ZapisSuhlasOsobyPrePZS takýto token potvrdenia prítomnosti odmietne a súhlas sa neudelí)*   1. po úspešnom volaní metódy sa textový reťazec súhlasu patientPresenceConfirmationResponse z odpovede pridá do elementu <SecurityToken> v správe eHtalkMessage pre službu ZapisSuhlasOsobyPrePZS 2. zavolá sa služba ZapisSuhlasOsobyPrePZS 3. ak pacient nemá nastavené vyžadovanie BOK v EZKO súhlas sa úspešne udelí 4. v prípade, ak pacient má nastavené v EZKO vyžadovanie BOK, služba ZapisSuhlasOsobyPrePZS vráti výnimku:   *E300026 Pre zápis súhlasu je vyžadované zadanie BOK pacientom.*   1. Následne pre zápis súhlasu je potrebné vykonať kroky tak, ako je to popísané vyššie v postupe „Potvrdenie prítomnosti pacienta s BOK“ |
| Vstup | ZapisSuhlasOsobyPrePZS\_Request.XSD |
| Výstup | ZapisSuhlasOsobyPrePZS\_Response.XSD |

# Služby Medikácia/Preskripcia/Dispenzácia

## MedikacnyZaznam

### ZapisMedikacnyZaznam

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | ZapisMedikacnyZaznam |
| Určenie | IS Lekára |
| Charakteristika | Služba zapisuje medikačný záznam do NZIS |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Služba ZapisMedikacnyZaznam (Zapíš Medikačný Záznam) poskytuje Informačným systémom Lekárov (IS Lekára) rozhranie pre zápis Medikačného záznamu do Národného Zdravotníckeho Informačného Systému (NZIS), ktorý Medikačný záznam uloží do Národného registra základných zdravotných údajov (NRZZÚ).  Touto službou vytvorený Medikačný záznam je vždy vytváraný osobou oprávnenou podávať lieky (lekárom) Prijímateľovi zdravotnej starostlivosti.  Služba ZapisMedikacnyZaznam zaeviduje do NZIS Medikačný záznam vytvorený lekárom pri podaní lieku (napr. v ambulancii), alebo pri určení podávania lieku (napr. počas hospitalizácie), alebo pri zaznamenaní informácie od pacienta, že užíva liek (napr. pacient uvedie, že pravidelne užíva určitý voľno-predajný liek) . Medikačný záznam obsahuje:   * identifikáciu Prijímateľa zdravotnej starostlivosti, * identifikáciu lekára a PZS vytvárajúceho záznam, * identifikáciu lieku, IPL alebo dietetickej potraviny alebo, * identifikáciu zdravotníckej pomôcky, * v prípade liekov, liečiv, dietetických potravín a IPL dávkovanie, * v prípade zdravotníckych pomôcok neštruktúrovaný popis pomôcky, * diagnózu, * časové údaje (začiatok užívania, koniec užívania a pod.) * ďalšie údaje.   Všetky jednotlivé atribúty sú popísané v detailnej štruktúre Medikačného záznamu.  Služba po prijatí Medikačného záznamu z IS Lekára skontroluje, či Medikačný záznam spĺňa všetky podmienky, v prípade liekov nad údajmi pacienta a receptu spustí kontroly Znalostného systému, ktoré overia dávkovanie, interakcie, kontraindikácie, alergie a preskripčné obmedzenia lekára. Kontroly Znalostného systému budú pracovať s údajmi a poskytovať výsledky v súlade s oprávneniami na prístup k zdravotnej dokumentácii osoby danými legislatívou a správou súhlasov, ktorá riadi povolenia pre prístup k záznamom uloženým v Národnom registri základných zdravotných údajov (NRZZÚ). Znalostný systém bude do vyhodnocovania zaraďovať iba záznamy, na ktoré má lekár takéto oprávnenie, čo nemusí byť úplná množina pacientových záznamov. Aby znalostný systém vyhodnotil všetky pacientove záznamy, musí lekár získať súhlas.  V prípade, ak nedostane zdravotnícky pracovník oprávnenie na prístup k zdravotnej dokumentácii, tak táto informácia je mu poskytnutá na výstupe služby vo forme medikačného varovania.  V prípade, že NZIS pri kontrolách nájde chyby alebo relevantné varovania, o ktorých je potrebné informovať osobu, ktorá Medikačný záznam zapisuje, nebude Medikačný záznam zapísaný, ale NZIS zapisujúcej osobe vráti všetky varovania. Medikačný záznam môže byť zapísaný aj napriek varovaniam (t.j. osoba podávajúca liek ho môže zapísať po prijatí varovaní aj v nezmenenej podobe), ak bude služba zavolaná s príznakom vynúteného zápisu a zdôvodnením, prečo sú lieky podávané alebo užívané aj napriek varovaniam Znalostného systému.  Po zapísaní Medikačného záznamu NZIS vráti okrem údajov zo Znalostného systému aj identifikátor Medikačného záznamu, ktorý bude jednoznačným identifikátorom daného Medikačného záznamu v prostredí eHealth.  Podmienky:  Službu môže volať len identifikovaný, autentifikovaný a autorizovaný Zdravotnícky pracovník - osoba oprávnená predpisovať lieky, dietetické potraviny alebo zdravotnícke pomôcky.  Medikačný záznam je možné vytvoriť len pre Prijímateľa zdravotnej starostlivosti, ktorý je evidovaný v Registri prijímateľov zdravotnej starostlivosti (má pridelený sektorový bezvýznamový identifikátor).  Pri vytváraní Medikačného záznamu musí byť k dispozícií elektronický certifikát z elektronického identifikačného predmetu Zdravotníckeho pracovníka, ktorým sa odchádzajúca údajová štruktúra elektronicky podpíše.  Touto službou vytváraný Medikačný záznam nemôže mať vo svojom pôvode nastavenú hodnotu "NaZakladeLekarskehoPredpisu".  Vykonávané overenia:  1. Overenie vstupných identifikátorov  Systém na vstupe služby overuje vstupné identifikátory záznamov.  Interné identifikátory záznamov (elektronického receptu, preskripčného záznamu, dispenzačného záznamu, medikačného záznamu) vytvára informačný systém poskytovateľa zdravotnej starostlivosti a sú súčasťou vstupných údajov. Identifikátor jednoznačne identifikuje príslušný záznam v DB NZIS.  Systém v rámci vstupných kontrol overuje podľa toho, či záznam v databáze systému NZIS existuje alebo sa jedná o jeho prvé zaevidovanie do systému, musia alebo naopak nesmú byť tieto identifikátory existujúcimi záznamami uloženými v databáze systému NZIS.  Súčasťou vstupných údajov je podľa normy CEN13606 aj technický identifikátor, ktorý musí byť uvedený pre každý záznam (elektronický recept, preskripčný záznam, dispenzačný záznam, medikačný záznam) a musí byť zhodný so zaslaným interným identifikátorom (elektronického receptu, preskripčného záznamu, dispenzačného záznamu, medikačného záznamu).  2. Overenie údajov medikačného záznamu v JRUZ  Systém NZIS overuje zaslané vstupné údaje medikačného záznamu (archetyp (Entry) MedikacnyZaznam). Na overenie existencie zaslaných identifikátorov je potrebné zaslanie volaní do jednotnej údajovej referenčnej základne (JRUZ), na základe ktorých systém NZIS rozhodne o správnosti zaslaných údajov.  Systém skontroluje:  Údaje medikačného záznamu musia spĺňať podmienky :  - identifikačné údaje zdravotníckeho pracovníka - lekára, ktorý medikačný záznam podáva = predpisuje alebo medikáciu odporúča pozostávajúce z identifikátora zdravotníckeho pracovníka a špecializácie lekára (odbornosť) musia byť existujúcimi identifikátormi zaevidovanými v JRÚZ a musia tvoriť existujúcu kombináciu. T.j. existuje zdravotnícky pracovník s danou odbornosťou, pričom táto kombinácia je existujúca a platná v konkrétnom čase.  - poskytovateľ zdravotnej starostlivosti (jeho odborný útvar), ktorý papierový lekársky recept alebo lekársky poukaz podáva = predpisuje alebo odporúča (ambulacia lekára) musí byť existujúcim poskytovateľom zdravotnej starostlivosti zaevidovaným v JRUZ.  - identifikačné údaje zdravotníckeho pracovníka - sestry prípadne pomocného lekára, ktorý asistuje pri podaní lieku, liečiva zaznamenaného týmto medikačným záznamom pozostávajúce z identifikátora zdravotníckeho pracovníka a špecializácie lekára (odbornosť) musia byť existujúcimi identifikátormi zaevidovanými v JRÚZ a musia tvoriť existujúcu kombináciu. T.j. existuje zdravotnícky pracovník s danou odbornosťou, pričom táto kombinácia je existujúca a platná v konkrétnom čase (v čase preskripcie - "platnosť od" uvedená na medikačnom zázname).  - poskytovateľ zdravotnej starostlivosti (jeho odborný útvar), ktorý papierový lekársky recept alebo lekársky poukaz podáva (ambulacia, oddelenie) musí byť existujúcim poskytovateľom zdravotnej starostlivosti zaevidovaným v JRUZ.  Nezrovnalosti (chyby) zistené vykonaním popísaných kontrol sú závažné = zabránia založeniu medikačného záznamu v systéme NZIS.  3. Vstupné kontroly medikačného záznamu  Systém NZIS overuje zaslané vstupné údaje medikačného záznamu vytváraného lekárom. V tomto kroku kontroluje naplnenie údajov na vstupe služby tak, aby údaje spĺňali základné podmienky ako sú napríklad povinnosti/nepovinnosti položiek alebo povolené hodnoty položiek.  Systém overuje splnenie týchto podmienok :  - Ordinujúci lekár musí byť totožný s Composer-om.  - Pôvodná platnosť medikačného záznamu nesmie byť vyplnená. Informácia o medikačnom zázname v systéme NZIS ešte neexistuje, preto nemá zmysel uvažovať o pôvodnej platnosti medikačného záznamu.  - Rezerva medikačného záznamu, ktorú systém pripočíta k určenej platnosti medikačného záznamu nesmie byť vyplnená. Rezervu systém určí pri zaevidovaní medikačného záznamu do databázy = nie je povolené jej vyplnenie lekárom.  - Medikačný záznam na vstupe služby nesmie byť označený s príznakom storna alebo zneplatnenia. Službou 'ZapisMedikacnyZaznam' nie je možné medikačný záznam stornovať ani zneplatniť, výsledkom služby je založenie platného medikačného záznamu. Na stornovanie, tak ako aj na zneplatnenie medikačného záznamu sú vytvorené samostatné služby. Systém preto pri vstupe do tejto služby kontroluje správnosť naplnenia atribútov, ktoré hovoria o storne alebo zneplatnení záznamov.  - Medikačný záznam na vstupe služby musí mať zadaný práve jednen predmetu medikácie (liek, individuálne pripravený liek, zdravotnícka pomôcka alebo dietetická potravina).  - Lekár v medikačnom zázname nastaví aj pôvod vzniku medikačného záznamu. Pôvod vzniku pritom musí nadobúdať jednu z hodnôt : 'InformaciaOdPacienta', 'NaZakladeLekarskehoPredpisu', 'PodanieLekarom'. Systém skontroluje, či je pôvod medikačného záznamu na vstupe naplnený na správnu hodnotu.  - Položky medikačného záznamu vyjadrujúce množstvo podaného lieku / IPL / dietetickej potraviny alebo zdravotníckej pomôcky (celkové množstvo a počet balení v trans. triede) nesmú byť záporné hodnoty.  - Údaje o predpisujúcom lekárovi musia byť uvedené.  - Systém v tomto kroku overuje aj niektoré údaje predmetu medikácie (lieku, individuálne pripraveného lieku, zdravotníckej pomôcky alebo dietetickej potraviny). Určenie predmetu medikácie medikačného záznamu systém vykoná na základe obsahu medikačného záznamu - jeden medikačný záznam zachytáva medikáciu práve jedného typu (lieku, individuálne pripraveného lieku, zdravotníckej pomôcky alebo dietetickej potraviny).  - Podľa predmetu medikácie systém kontroluje vyplnenie položiek potrebných pre identifikáciu konkrétneho liečebného prostriedku (lieku, IPL, zdravotníckej pomôcky alebo dietetickej potraviny).  - Údaje podaného lieku nesmú obsahovať časť o náhradnom humánnom lieku. Lekár pacientovi podáva konkrétny registrovaný liek, a preto systém kontroluje informácie o podanom lieku zachytené na vstupe služby.  - Ak je predmet medikácie liek, tak údaje o lieku obsahujú len časť o registrovanom lieku. Pre takto určený liek systém kontroluje povinné vyplnenie identifikátora registrovaného lieku, jeho názov, doplnok názvu a ŠÚKL kód.  - Ak predmet medikácie je individuálne pripravovaný liek, tak systém povolí medikačný záznam zapísať iba ak je uvedená aspoň jedna jeho zložka (trans. trieda Zlozka) alebo musí byť uvedený názov alebo identifikátor magistraliter prípravku ak sa jedná o magistraliter prípravok definovaný v slovenskom farmaceutickom kódexe, alebo je vyplnený jeho textový popis.  - Vyplnenie celkového množstva je povolené len ak je predmetom medikácie IPL.  - Vyplnenie počtu balení nie je pre IPL povolené.  - Vyplnenie kódu lieku IPL nie je pri medikácii povolené.  - Ak predmet medikácie je dietetická potravina, tak systém povolí medikačný záznam zapísať iba v prípade, že okrem položiek návod na použitie, názov, doplnok názvu, kód a identifikátor dietetickej potraviny z registrov nie sú uvedené žiadne ďalšie údaje dietetickej potraviny.  - Ak predmet medikácie je zdravotnícka pomôcka, tak systém povolí medikačný záznam zapísať iba v prípade, že okrem položky návod na použitie, popis, názov, doplnok názvu, kód a identifikátor zdravotníckej pomôcky z registrov nie sú uvedené žiadne ďalšie údaje zdravotníckej pomôcky.  - Ak predmet medikácie je liek alebo individuálne pripravovaný liek, tak systém kontroluje aj vyplnenie dávkovania (existencia transientnej triedy DavkovaciaSchema na vstupe služby)  - Ak predmet medikácie je zdravotnícka pomôcka, tak informácia o dávkovaní nesmie byť vyplnená.  - Systém overuje aj nezápornosť hodnôt vyjadrujúcich množstvo alebo poradie dávkovania v dávkovacej schéme.  Kontrolované položky sú : dĺžka užívania podľa tejto dávkovacej schémy, poradie dávkovacej schémy, počet opakovaní podania dávky, poradie dávky, množstvo jednotlivých dávok (minimálne a maximálne množstvo v dávke), časový rozostup medzi jednotlivými dávkami, obdobie dávkovania alebo doba, po ktorú sa určené dávkovanie má vykonávať.  Pre typ dávkovania lieku systém pripúšťa hodnoty : 'PodlaPotreby', 'Jednorazovo', 'CasovyRozostup', 'Intervaly'.  - Ak je pre daný predmet medikácie uvedených viac dávkovacích schém, tak ich poradové čísla musia tvoriť súvislý číselný rad začínajúci od 1.  - Systém overuje vyplnenie hodnoty pre citlivosť údajov, musí byť zadaná pre každý medikačný záznam.  Nezrovnalosti (chyby) zistené vykonaním popísaných kontrol sú závažné = zabránia založeniu medikačného záznamu v systéme NZIS.  4. Logické kontroly medikačného záznamu  Okrem vstupných kontrol údajov medikačného záznamu systém vykonáva aj logické kontroly zaslaných údajov. Logickou kontrolou sa rozumie napr. kontrola dátumov medikačného záznamu tak, aby tieto dátumy neboli v budúcnosti alebo kontroly náväzných atribútov - ak je vyplnený príznak vynúteného zápisu, tak musí byť vyplnený aj dôvod vynúteného zápisu. Spolu s logickými kontrolami systém vykoná aj overenie existencie a správnosti zadaných identifikátorov lieku, zdrav.pomôcky a podobne. Toto overenie je vykonávané v databáze systému NZIS (nie je potrebné volanie do externých systémov napr. do JRUZ).  Údaje medikačného záznamu musia spĺňať kontroly :  - Dátum time\_created musí nasledovať po dátume time\_comitted a ten nesmie byť v budúcnosti.  - platnosť medikačného záznamu (ak je kompletne vyplnená) musí byť tvorená pomocou následných dátumových položiek (dátum konca platnosti medikačného záznamu nesmie byť pred jeho začiatkom)  - V prípade zistených varovaní znalostného systému alebo preskripčných obmedzení má lekár možnosť zapísať medikačný záznam v nezmenenej forme aj napriek varovaniam znalostného systému. Urobí tak označením vynútený zápis. Ak je medikačný záznam označený s príznakom vynútený zápis, tak medikačný záznam musí mať naplnenú aj položku s dôvodom tohto zápisu (lekár je povinný uviesť s príznakom vynútený zápis aj dôvod vynúteného zápisu). Systém vyplnenie príznaku vynútený zápis a dôvodu vynúteného zápisu kontroluje aj naopak - ak medikačný záznam nie je označený príznakom vynútený zápis, tak nesmie byť vyplnený ani dôvod vynúteného zápisu.  - Ak medikácia vznikla na základe odporúčania, tak podávajúci lekár nemôže byť odborným lekárom (Odborný lekár nemôže písať na odporúčanie odborného lekára).  - Ak lekár, ktorý na medikačnom zázname vystupuje (v ľubovolnej pozícii) má odbornosť s príznakom 'Neambulujúci lekár' (aktuálne kód 099), tak jeho identifikácia nesmie obsahovať odborný útvar PZS. Ak lekár má inú odbornosť ako 099, tak musí mať zadanú aj identifikáciu odborného útvaru PZS, v ktorom pracuje.  - Na základe typu dávkovania v dávkovacej schéme systém vykonáva aj ďalšie kontroly :  - ak je typ dávkovania jednorazovo, tak dĺžka užívania musí byť rovná 1  - ak je typ dávkovania intervaly (101), tak je povinné zadanie aj detailnejších informácií o čase dávkovania. Detailnejšie informácie musia byť zadané toľkokrát, koľkokrát sa má dávka opakovať (pri iných typoch dávkovania detailnejšie informácie nesmú byť použité).  Pri detailizovaní musí byť zadaný aspoň jeden z údajov čas presne, čas približne, čas udalosť.  - Systém v databáze NZIS skontroluje kódy (identifikátory) zaslané v medikačnom zázname :  - zadaná diagnóza pacienta musí byť existujúcim a platným kódom diagnózy (MKCH10)  - ak je predmetom medikácie liek, tak identifikátor lieku musí byť existujúcim identifikátorom lieku.  - ak je predmetom medikácie dietetická potravina, tak identifikátor dietetickej potraviny musí byť existujúcim identifikátorom dietetickej potraviny.  - ak je predmetom medikácie zdravotnícka pomôcka, tak identifikátor zdravotníckej pomôcky musí byť existujúcim identifikátorom zdravotníckej pomôcky  - ak je predmetom medikácie individuálne pripravovaný liek, tak každý identifikátor zložky lieku musí byť existujúcim a platným identifikátorom farmaceutickej suroviny. Ak sa jedná o IPL - magistraliter prípravok definovaný v slovenskom farmaceutickom kódexe, tak tento musí byť zadaný pomocou existujúceho identifikátora magistraliter prípravku.  Kontroly platnosti identifikátorov číselníkových údajov (ako napr. diagnóza, farmaceutická surovina, lieková forma alebo cesta podania) systém kontroluje resp. nekontroluje na základe nastavenia systémového parametra pre daný číselník.  Ak je parameter nastavený tak, aby systém pri príslušnom číselníku kontroloval platnosť zaslaného identifikátora, tak identifikátor v správe musí byť existujúcim a platným identifikátorom záznamu v príslušnom číselníku.  Ak je parameter nastavený tak, aby nekontroloval platnosť identifikátora v danom číselníku (alebo ak parameter neexistuje), tak postačuje aby zaslaný identifikátor existoval (nemusí byť v danom čase platný).  Pri kontrolách identifikátorov položiek z registrov (ako napr. liek, zdravotnícka pomôcka alebo dietetická potravina) systém kontroluje iba existenciu identifikátora v príslušnom zozname.  - Ak je predmetom medikácie liek, zdravotnícka pomôcka alebo dietetická potravina, tak vstupné údaje musia obsahovať informáciu o podanom / poskytnutom množstve (počet kusov, počet balení, ...).  Ak je predmetom medikácie IPL (individuálne pripravovaný liek), tak musí byť uvedené celkové podané / poskytnuté množstvo tohto lieku.  Nezrovnalosti (chyby) zistené vykonaním popísaných kontrol sú závažné = zabránia založeniu medikačného záznamu v systéme NZIS. |
| Vstup | CEN-EN13606-COMPOSITION.Medikacny\_zaznam.v1.adl |
| Výstup | ZapisMedikacnyZaznam\_Response.xsd |
| Kód stránky EZKO |  |

### VyhladajMedikacneZaznamy

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajMedikacneZaznamy |
| Určenie | IS Lekára |
| Charakteristika | Služba vyhľadáva Medikačné záznamy v NZIS |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba VyhladajMedikacneZaznamy (Vyhľadaj Medikačné Záznamy) poskytuje Informačným systémom Lekárov (IS Lekára) zoznam Medikačných záznamov daného Prijímateľa zdravotnej starostlivosti (PrZS) načítaných z Národného Zdravotníckeho Informačného Systému (NZIS).  Táto služba je použiteľná pre Zdravotníckych pracovníkov - lekárov. Rozsah prístupu pre daného používateľa bude riadený v súlade s oprávneniami na prístup k zdravotnej dokumentácií osoby danými legislatívou a správou súhlasov, ktorá riadi povolenia pre prístup k záznamom uloženým v Národnom registri základných zdravotných údajov (NRZZÚ).  Na základe vstupných vyhľadávacích kritérií a oprávnení na prístup služba vyhľadá záznamy a vráti ich. Na výstupe sú Medikačné záznamy (záznamy o priamom podaní liečebného prostriedku lekárom) a záznamy o liečbe v štruktúre medikačných záznamov. Sú to záznamy o liečebných prostriedkoch, ktoré boli prijímateľovi vydané v lekárni/výdajni na základe lekárskeho predpisu. Tieto záznamy nevznikajú zápisom lekára alebo farmaceuta, ale synteticky ich vytvára NZIS na základe údajov eReceptu a Dispenzačného záznamu.  Typ záznamu je rozlíšený v údajoch o pôvode záznamu - záznamy o liečbe majú vždy hodnotu "NaZakladeLekarskehoPredpisu".  Všetky jednotlivé atribúty sú popísané v detailnej štruktúre archetypu Medikačného záznamu.  Podmienky:  Službu môže volať len identifikovaný, autentifikovaný a autorizovaný Zdravotnícky pracovník.  Medikačné záznamy je možné vyhľadávať len pre konkrétneho Prijímateľa zdravotnej starostlivosti, t.j. nie napríklad za nejaké časové obdobie pre viacerých PrZS.  Záznamy sú vo výstupe zoradené podľa dátumu "platnosť od" medikačného záznamu, najnovšie ako prvé.  V prípade, ak sa nenájde žiaden záznam, tak na výstupe služby je prázdny zoznam.  Výnimky:  <StrankovanieMimoRozsah> - Požadované stránkovanie je mimo povoleného rozsahu. |
| Vstup | VyhladajMedikacneZaznamy\_Request.xsd |
| Výstup | CEN-EN13606-COMPOSITION.Medikacny\_zaznam.v1.adl |
| Kód stránky EZKO | LIEK |

### StornujMedikacnyZaznam

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | StornujMedikacnyZaznam |
| Určenie | IS Lekára |
| Charakteristika | Služba stornuje medikačný záznam v NZIS |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Služba StornujMedikacnyZaznam (Stornuj Medikačný Záznam) poskytuje Informačným systémom Lekárov (IS Lekára) rozhranie pre stornovanie existujúceho Medikačného záznamu.  Storno Medikačného záznamu sa používa v situáciách, keď Medikačný záznam vznikol omylom (napríklad preklep).  Stornovať Medikačný Záznam môže iba osoba, ktorá Medikačný Záznam vytvorila.  Stornovať Medikačný záznam je možné len v prípade, ak k nemu neexistuje dispenzačný záznam. Nie je možné stornovať už stornovaný záznam, a nie je povolené stornovať neplatnené medikačné záznamy.  Stornovanie sa vykoná nastavením príznaku „stornovaný“.  Podmienky :  Službu môže volať len identifikovaný, autentifikovaný a autorizovaný Zdravotnícky pracovník - osoba oprávnená predpisovať lieky, dietetické potraviny alebo zdravotnícke pomôcky.  Na stronovanie medikačného záznamu sa používa ADL medikačný záznam. Na vstupe do služby sa však nevyplnia údaje pôvodného medikačného záznamu - časť <content> musí zostať prázdna. Je potrebné použiť len časti <archetype\_id>, <rc\_id>, <synthesised>, <sensitivity>, <committal>, <composer>. Nepovinne je možné použiť <name> na doplnenie textu s dôvodom storna. V správe je potrebné identifikovať stornovaný medikačný záznam <previous\_version> a nastaviť mu stav storna cez <version\_status> s hodnotou VER04.  Vykonávané overenia:  1. Overenie existencie medikačného záznamu  Systém NZIS na základe interného identifikátora medikačného záznamu overí, či príslušný medikačný záznam existuje v databáze systému NZIS.  2. Overenie zdravotníckeho pracovníka v JRÚZ  Systém NZIS overuje zaslané vstupné údaje zdravotníckeho pracovníka, ktorý žiada stornovanie. Na overenie existencie zaslaných identifikátorov sa vykonávajú volania do jednotnej údajovej referenčnej základne (JRÚZ), na základe ktorých systém NZIS rozhodne o správnosti zaslaných údajov.  3. Overenie možnosti storna medikačného záznamu  Systém NZIS overuje, či je možné stornovať medikačný záznam. Stornovať je možné len medikačný záznam ktorý nie je stornovaný a ide o medikačný záznam, ktorý vznikol priamym zápisom lekára (neexistuje k nemu dispenzačný záznam).  4. Overenie oprávnenia k stornu medikačného záznamu  Systém NZIS overuje oprávnenosť používateľa k stornu medikačnému záznamu. Stornovať medikačný záznam môže iba osoba, ktorá Medikačný Záznam vytvorila.  Nezrovnalosti (chyby) zistené overením sú závažné - zabránia stornu medikačného záznamu.  5. Overenie správneho vyplnenia archetypu medikačný záznam. |
| Vstup | CEN-EN13606-COMPOSITION.Medikacny\_zaznam.v1.adl |
| Výstup | StornujMedikacnyZaznam\_Response.xsd |
| Kód stránky EZKO |  |

### ZneplatniMedikacnyZaznam

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | ZneplatniMedikacnyZaznam |
| Určenie | IS Lekára |
| Charakteristika | Služba zneplatní medikačný záznam v NZIS |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Služba ZneplatniMedikacnyZaznam (Zneplatni Medikačný Záznam) poskytuje Informačným systémom Lekárov (IS Lekára) rozhranie pre zneplatnenie existujúceho Medikačného záznamu.  Zneplatniť je možné len Medikačný záznam, ktorý je platný. Platný Medikačný záznam znamená, že systém ho považuje za aktuálny v tom zmysle, že napríklad lieky uvedené v Medikačnom zázname pacient užíva. Zneplatnením existujúceho Medikačného záznamu sa do systému zapisuje explicitná informácia, že pacient daný liek neužíva.  Služba sa používa napríklad vtedy, ak je z nejakých dôvodov predčasne pozastavená liečba pacienta alebo ak pacient uvedie, že daný liek neužíva.  Zneplatnený Medikačný záznam potom nevystupuje v kontrolách vykonávaných Znalostným systémom.  Zneplatniť Medikačný záznam môže ktorýkoľvek lekár, ale musí uviesť dôvod zneplatnenia.  Zneplatnenie sa vykoná nastavením dátumu platnosti, čím sa Medikačný záznam sa stane neplatným k danému dátumu.  Podmienky:  Službu môže volať len identifikovaný, autentifikovaný a autorizovaný Zdravotnícky pracovník - osoba oprávnená predpisovať lieky, dietetické potraviny alebo zdravotnícke pomôcky.  Medikačný záznam je možné zneplatniť len ak je platný.  Na zneplatnenie medikačného záznamu sa používa ADL medikačný záznam. Služba na vstupe očakáva medikačný záznam naplnený rovnakými údajmi, ako ten ktorý je zneplaťnovaný. Na zneplatnenie je potrebné do pôvodných dát urobiť zmeny:   * <rc\_id> obsahuje nový identifikátor * <committal> a <composer> sa naplňujú údajmi zdravotníckeho pracovníka, ktorý vykonáva zneplatnenie. * Povinne sa používa <name> na doplnenie textu s dôvodom zneplatnenia. * Záznamu je potrebné nastaviť stav aktualizácie cez <version\_status> s hodnotou VER02..   Vykonávané overenia:  1. Overenie existencie medikačného záznamu  Systém NZIS na základe interného identifikátora medikačného záznamu overí, či príslušný medikačný záznam existuje v databáze systému NZIS.  2. Overenie zdravotníckeho pracovníka v JRÚZ  Systém NZIS overuje zaslané vstupné údaje zdravotníckeho pracovníka, ktorý žiada zneplatnenie. Na overenie existencie zaslaných identifikátorov sa vykonávajú volania do jednotnej údajovej referenčnej základne (JRÚZ), na základe ktorých systém NZIS rozhodne o správnosti zaslaných údajov.  3. Overenie možnosti zneplatnenia medikačného záznamu  Systém NZIS overuje, či je možné zneplatniť medikačný záznam. Zneplatniť medikačný záznam je možné len ak ide o nestornovaný a platný medikačný záznam (k dátumu zneplatnenia).  5. Overenie správneho vyplnenia archetypu eRecept. |
| Vstup | CEN-EN13606-COMPOSITION.Medikacny\_zaznam.v1.adl |
| Výstup | ZneplatniMedikacnyZaznam\_Response.xsd |
| Kód stránky EZKO |  |

## ZnalostnySystem

### OverInterakcie

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | OverInterakcie |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba overí interakcie medzi liekmi Znalostným systémom |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba OverInterakcie (Over Interakcie) poskytuje Informačným systémom Poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (IS PZS) rozhranie pre overenie Interakcií.  Interakcia je vzájomné spolupôsobenie liečiv na rôznych miestach v organizme, ktoré kvantitatívne alebo kvalitatívne mení reakciu organizmu. Interakcie sa v klinickej praxi vnímajú ako negatívny dôsledok kombinovanej liečby a predstavujú súčasť liekového rizika. V širšom zmysle slova a menej často sa môžu pozitívne využiť napríklad na zníženie intenzity nežiaducich účinkov. [Kriška, M. a kol.: Memorix liekovej farmakológie a liekov, Slovak Academic Press v Bratislave 2006]  Okrem vyššie popísaných liekových interakcií sa často uvádzajú aj interakcie s inými látkami, najmä potravinami, tzv. potravinové interakcie.  Pre účely Znalostného systému pojem Interakcia používame na popísanie vzájomného vzťahu lieku (liečiva) a iného lieku (liečiva) prípadne inej látky (napr. potraviny), ktorého účinky sú pre pacienta negatívne.  Na vstupe služby OverInterakcie je možné zadať:   * identifikátor prijímateľa zdravotnej starostlivosti; * množina liekov; * množina liečiv;   Ak je na vstupe služby uvedená identifikácia PrZS, kontroly Znalostného systému budú pracovať s údajmi a poskytovať výsledky v súlade s oprávneniami na prístup k zdravotnej dokumentácií osoby danými legislatívou a správou súhlasov, ktorá riadi povolenia pre prístup k záznamom uloženým v Národnom registri základných zdravotných údajov (NRZZÚ). Znalostný systém bude do vyhodnocovania zaraďovať iba záznamy, na ktoré má používateľ takéto oprávnenie, čo nemusí byť úplná množina pacientových záznamov. Aby znalostný systém vyhodnotil všetky pacientove záznamy, musí používateľ získať súhlas.  Výstupom služby je množina varovaní o nájdených interakciách medzi zadanými liekmi a liečivami a ďalšími liekmi a liečivami nájdenými na platných preskripčných a medikačných záznamoch pacienta.  Ku každej interakcii systém vráti údaje:   * dvojica interagujúcich liekov/liečiv; * závažnosť interakcie; * popis interakcie; * odporúčaný postup;   V prípade, ak sa nenájde žiaden záznam, tak na výstupe služby je prázdny zoznam.  Služba vyhodnocuje interakcie len v rozsahu dát dostupných v JRÚZ.  Služba umožňuje vyhodnocovanie interakcií viazaných na hodnoty ATC číselníka ako aj interakcií viazaných na hodnoty INN číselníka. Predpokladom vyhodnocovania interakcií nad oboma uvedenými číselníkmi je, že dané číselníky sú medzi sebou prepojené zodpovedajúcimi väzbami v JRÚZ.  Vykonávané overenia vstupných údajov:  1. Kontrola vstupných identifikátorov  Systém overí existenciu všetkých identifikátorov zo vstupu služby. Pre každý zo vstupných identifikátorov musí systém nájsť aspoň jeden záznam. Overujú sa identifikátory  - lieku,  - liečiva (ATC),  - magistraliter prípravku,  - farmaceutických surovín,  - liekovej formy,  - cesty podania.  V prípade, ak sa niektorý z identifikátorov nenájde, tak systém vyhlási chybu a nepokračuje v ďalšom spracovaní. |
| Vstup | OverInterakcie\_Request.xsd |
| Výstup | OverInterakcie\_Response.xsd |
| Kód stránky EZKO | PSU |

### OverKontraindikacie

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | OverKontraindikacie |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba overí kontraindikácie medzi liekmi a inými informáciami o pacientovi Znalostným systémom |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba OverKontraindikacie (Over Kontraindikácie) poskytuje Informačným systémom Poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (IS PZS) rozhranie pre overenie Kontraindikácií.  Kontraindikácia v širšom zmysle slova popisuje vzájomný negatívny vzťah medzi liekom (liečivom) a inou okolnosťou (napr. inou liečbou, diagnózou alebo stavom pacienta), ktorý spôsobuje nežiaduci účinok daného lieku vo vzťahu k danej okolnosti. Kontraindikácie sa delia na absolútne, pri ktorých je podanie lieku za danej okolnosti nemožné (zakázané, život ohrozujúce) a relatívne, pri ktorých je podanie lieku za danej okolnosti nevhodné (ale za istých podmienok možné). Kontraindikácie sa teda uvádzajú pri nemožnosti alebo nevhodnosti podania lieku s iným liekom, za určitého stavu pacienta (gravidita, vybrané diagnózy pacienta a pod.).  Pre účely Znalostného systému budeme pojem Kontraindikácia používať na popísanie vzájomného vzťahu medzi liekom (liečivom) a ďalšími vstupnými informáciami o stave pacienta, ktorými môže byť:   * diagnóza, * pohlavie, * vek, * hmotnosť; * tehotenstvo, * dojčenie,   ktorého účinky sú pre pacienta negatívne.  Na vstupe služby OverKontraindikacie je možné zadať:   * identifikátor prijímateľa zdravotnej starostlivosti; * množina liekov; * množina liečiv; * množinu diagnóz; * pohlavie; * vek; * hmotnosť; * tehotenstvo; * dojčenie;   Ak je na vstupe služby uvedená identifikácia PrZS, kontroly Znalostného systému budú pracovať s údajmi a poskytovať výsledky v súlade s oprávneniami na prístup k zdravotnej dokumentácií osoby danými legislatívou a správou súhlasov, ktorá riadi povolenia pre prístup k záznamom uloženým v Národnom registri základných zdravotných údajov (NRZZÚ). Znalostný systém bude do vyhodnocovania zaraďovať iba záznamy, na ktoré má používateľ takéto oprávnenie, čo nemusí byť úplná množina pacientových záznamov. Aby znalostný systém vyhodnotil všetky pacientove záznamy, musí používateľ získať súhlas.  Výstupom služby je množina varovaní o nájdených kontraindikáciách medzi zadanými liekmi, liečivami, ďalšími zadanými informáciami o stave pacienta a liekmi, liečivami a ďalšími informáciami o stave pacienta nájdenými na platných preskripčných a medikačných záznamoch pacienta a v pacientskom sumáre daného PrZS.  Ku každej kontraindikácií systém vráti údaje:   * dvojica údajov, pre ktoré bola nájdená kontraindikácia (napr.: liek-diagnóza, liek-tehotenstvo a pod.) s uvedením konkrétnych údajov (kód lieku, kód MKCH10, vek a pod.); * závažnosť kontraindikácie; * popis kontraindikácie; * odporúčaný postup;   V prípade, ak sa nenájde žiaden záznam, tak na výstupe služby je prázdny zoznam.  Služba vyhodnocuje kontraindikácie len v rozsahu dát dostupných v JRÚZ.  Služba umožňuje vyhodnocovanie kontraindikácií viazaných na hodnoty ATC číselníka ako aj kontraindikácií viazaných na hodnoty INN číselníka. Predpokladom vyhodnocovania kontraindikácií nad oboma uvedenými číselníkmi je, že dané číselníky sú medzi sebou prepojené zodpovedajúcimi väzbami v JRÚZ.  Vykonávané overenia vstupných údajov:  1. Kontrola vstupných identifikátorov  Systém overí existenciu všetkých identifikátorov zo vstupu služby. Pre každý zo vstupných identifikátorov musí systém nájsť aspoň jeden záznam. Overujú sa identifikátory  - lieku,  - liečiva (ATC),  - magistraliter prípravku,  - farmaceutických surovín,  - liekovej formy,  - cesty podania,  - diagnózy,  - pohlavia.  V prípade, ak sa niektorý z identifikátorov nenájde, tak systém vyhlási chybu a nepokračuje v ďalšom spracovaní. |
| Vstup | OverKontraindikacie\_Request.xsd |
| Výstup | OverKontraindikacie\_Response.xsd |
| Kód stránky EZKO | PSU |

### OverAlergie

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | OverAlergie |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba overí pre daného PrZS alergie na lieky a liečivá Znalostným systémom |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba OverAlergie (Over Alergie) poskytuje Informačným systémom Poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (IS PZS) rozhranie pre overenie liekových alergií pre daného Prijímateľa zdravotnej starostlivosti z údajov uložených v NZIS.  Overovaním alergií je možné odhaliť či medikácia pacienta nie je v konflikte s jeho alergiami. Systém najprv identifikuje z údajov pacienta (z Pacientskeho sumára) zoznam účinných látok, pre ktoré sa u daného pacienta eviduje alergická reakcia alebo výskyt nežiaducich účinkov.   * Ak medikácia obsahuje priamo takéto účinné látky, systém ich zaznamená. * Následne systém z týchto účinných látok určí možnosti skrížených alergií, výsledný zoznam takto získaných účinných látok porovná s medikáciou a ak sa v medikácii nachádzajú liečivá zo zoznamu, tak ich systém zaznamená.   *Pozn. V tejto fáze nebudeme riešiť kombinované alergie (Poslednou kontrolou systém overí, či na niektorú z kombinácií liečiv z medikácie pacienta nemôže mať pacient alergickú reakciu.)*  Na vstupe služby OverAlergie bude údajová štruktúra obsahujúca:   * identifikáciu Prijímateľa zdravotnej starostlivosti, * množinu liekov, liečiv alebo IPL.   Kontroly Znalostného systému využívajúce údaje o pacientovi z NZIS budú pracovať s údajmi a poskytovať výsledky v súlade s oprávneniami na prístup k zdravotnej dokumentácií osoby danými legislatívou a správou súhlasov, ktorá riadi povolenia pre prístup k záznamom uloženým v Národnom registri základných zdravotných údajov (NRZZÚ). Znalostný systém bude do vyhodnocovania zaraďovať iba záznamy, na ktoré má používateľ takéto oprávnenie, čo nemusí byť úplná množina pacientových záznamov. Aby znalostný systém vyhodnotil všetky pacientove záznamy, musí používateľ získať súhlas.  Výstupom služby je množina varovaní o nájdených alergických reakciách.  Ku každej alergickej reakcií systém vráti údaje:   * informácia, na aký liek, liečivo alebo kombináciu je pacient alergický; * popis; * odporúčaný postup;   V prípade, ak sa nenájde žiaden záznam, tak na výstupe služby je prázdny zoznam.  Služba vyhodnocuje skrížené a kombinované alergie len v rozsahu dát dostupných v JRÚZ.  Vykonávané overenia vstupných údajov:  1. Kontrola vstupných identifikátorov  Systém overí existenciu všetkých identifikátorov zo vstupu služby. Pre každý zo vstupných identifikátorov musí systém nájsť aspoň jeden záznam. Overujú sa identifikátory  - lieku,  - liečiva (ATC),  - magistraliter prípravku,  - farmaceutických surovín,  - liekovej formy,  - cesty podania.  V prípade, ak sa niektorý z identifikátorov nenájde, tak systém vyhlási chybu a nepokračuje v ďalšom spracovaní. |
| Vstup | OverAlergie\_Request.xsd |
| Výstup | OverAlergie\_Response.xsd |
| Kód stránky EZKO | PSU |

### OverDavkovanie

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | OverDavkovanie |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba overí dávkovanie daného lieku v súvislosti s ďalšími informáciami o pacientovi Znalostným systémom |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba OverDavkovanie (Over Dávkovanie) poskytuje Informačným systémom Poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (IS PZS) rozhranie pre overenie Dávkovania.  Overovaním dávkovania sa môžu skontrolovať rôzne bezpečnostné limity daného lieku voči predpísanému dávkovaniu lieku:   * Minimálna / Maximálna jednorazová dávka. * Minimálna / Maximálna denná dávka. * Minimálna / Maximálna dávka počas liečby. * Minimálny / Maximálny rozostup medzi dávkami * Minimálna / Maximálna dĺžka liečby   Na vstupe služby OverDavkovanie bude údajová štruktúra obsahujúca:   * identifikáciu Prijímateľa zdravotnej starostlivosti, * identifikáciu lieku, IPL alebo liečiva, * dávkovanie, * diagnózu, * pohlavie; * vek; * hmotnosť; * tehotenstvo; * dojčenie;   Ak je na vstupe služby uvedená identifikácia PrZS, kontroly Znalostného systému budú pracovať s údajmi a poskytovať výsledky v súlade s oprávneniami na prístup k zdravotnej dokumentácií osoby danými legislatívou a správou súhlasov, ktorá riadi povolenia pre prístup k záznamom uloženým v Národnom registri základných zdravotných údajov (NRZZÚ). Znalostný systém bude do vyhodnocovania zaraďovať iba záznamy, na ktoré má používateľ takéto oprávnenie, čo nemusí byť úplná množina pacientových záznamov. Aby znalostný systém vyhodnotil všetky pacientove záznamy, musí používateľ získať súhlas.  Výstupom služby je množina varovaní o nájdených prekročeniach bezpečnostných limitoch dávkovania.  Ku každej kontraindikácií systém vráti údaje:   * informácia, aký bezpečnostný limit bol prekročený; * popis bezpečnostného limitu; * odporúčaný postup;   V prípade, ak sa nenájde žiaden záznam, tak na výstupe služby je prázdny zoznam.  Služba vyhodnocuje bezpečnostné limity dávkovania len v rozsahu dát dostupných v JRÚZ.  Služba umožňuje vyhodnocovanie bezpečnostných limitov dávkovania viazaných na hodnoty ATC číselníka ako aj bezpečnostných limitov dávkovania viazaných na hodnoty INN číselníka. Predpokladom vyhodnocovania nad oboma uvedenými číselníkmi je, že dané číselníky sú medzi sebou prepojené zodpovedajúcimi väzbami v JRÚZ.  Vykonávané overenia vstupných údajov:  1. Kontrola vstupných identifikátorov  Systém overí existenciu všetkých identifikátorov zo vstupu služby. Pre každý zo vstupných identifikátorov musí systém nájsť aspoň jeden záznam. Overujú sa identifikátory  - lieku,  - liečiva (ATC),  - magistraliter prípravku,  - farmaceutických surovín,  - liekovej formy,  - cesty podania,  - diagnózy,  - pohlavia.  V prípade, ak sa niektorý z identifikátorov nenájde, tak systém vyhlási chybu a nepokračuje v ďalšom spracovaní.  2. Overenie vyplnenia dávkovacích schém  Systém overí, či je pre každý liečebný prostriedok zadaný na vstupe služby uvedená dávkovacia schéma. Ak nie je podmienka splnená, tak systém vyhlási chybu a spracovanie službou nepokračuje. |
| Vstup | OverDavkovanie\_Request.xsd |
| Výstup | OverDavkovanie\_Response.xsd |
| Kód stránky EZKO | PSU |

### OverZnalostnymSystemom

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | OverZnalostnymSystemom |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba overí interakcie, kontraindikácie, dávkovanie, alergie a preskripčné obmedzenia Znalostným systémom |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba OverZnalostnymSystemom (Over Znalostným Systémom) poskytuje Informačným systémom Poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (IS PZS) rozhranie pre vykonanie viacerých overení Znalostným systémom v jednom kroku.  Táto služba agreguje služby:   * OverInterakcie; * OverKontraindikacie; * OverDavkovanie; * OverAlergie; * OverPreskripcneObmedzenia;   Cieľom je zmenšiť počet volaní medzi IS PZS a NZIS ako aj počet vnútorných volaní v rámci rôznych domén NZIS.  Na vstupe služby OverZnalostnymSystemom bude údajová štruktúra ktorá môže obsahovať:   * výber kontrol, ktoré sa majú vykonať; * identifikáciu lekára (vrátane odbornosti); * identifikáciu prijímateľa zdravotnej starostlivosti; * množinu liekov, liečiv, dietetických potravín a znalostných pomôcok; * množinu diagnóz; * pohlavie; * vek; * hmotnosť; * tehotenstvo; * dojčenie; * množina štruktúrovaných informácií o medikácií pacienta, ako je popísaná v službe OverDavkovanie, ktorá obsahuje aj dávkovanie a umožňuje vykonať aj kontrolu dávkovania;   Kontroly Znalostného systému využívajúce údaje o pacientovi z NZIS budú pracovať s údajmi a poskytovať výsledky v súlade s oprávneniami na prístup k zdravotnej dokumentácií osoby danými legislatívou a správou súhlasov, ktorá riadi povolenia pre prístup k záznamom uloženým v Národnom registri základných zdravotných údajov (NRZZÚ). Znalostný systém bude do vyhodnocovania zaraďovať iba záznamy, na ktoré má používateľ takéto oprávnenie, čo nemusí byť úplná množina pacientových záznamov. Aby znalostný systém vyhodnotil všetky pacientove záznamy, musí používateľ získať súhlas.  Služba vyhodnocuje znalostné informácie len v rozsahu dát dostupných v JRÚZ.  Služba umožňuje vyhodnocovanie znalostných informácí viazaných na hodnoty ATC číselníka ako aj znalostných informácií viazaných na hodnoty INN číselníka. Predpokladom vyhodnocovania znalostných informácií nad oboma uvedenými číselníkmi je, že dané číselníky sú medzi sebou prepojené zodpovedajúcimi väzbami v JRÚZ.  Výstupom služby je množina varovaní, ktoré obsahujú detailné informácie o danom varovaní tak, ako sú popísané v jednotlivých službách na overovanie interakcií, kontraindikácií, dávkovania, alergií a preskripčných obmedzení.  V prípade, ak sa nenájde žiaden záznam, tak na výstupe služby je prázdny zoznam.  Služba preposiela výnimky zo služieb, ktoré agreguje.  Služba vykonáva overenia podľa služieb, ktoré sú v rámci overenia znalostným systémom požadované. |
| Vstup | OverZnalostnymSystemom\_Request.xsd |
| Výstup | OverZnalostnymSystemom\_Response.xsd |
| Kód stránky EZKO | PSU |

### OverObjemLiekov

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | OverObjemLiekov |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba poskytne informáciu o množstve lieku, ktoré bolo PrZS vydané |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba OverObjemLiekov (Over Objem Liekov) poskytuje Informačným systémom Poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (IS PZS) rozhranie pre zistenie objemu lieku alebo liečiva, ktorý bol Prijímateľovi zdravotnej starostlivosti za určité obdobie vydaný z údajov uložených v NZIS.  Overovaním objemu liekov sa môže odhaliť nadmerná preskripcia daného lieku pacientovi.  Na vstupe služby OverObjemLiekov bude údajová štruktúra obsahujúca:   * identifikáciu Prijímateľa zdravotnej starostlivosti, * identifikáciu lieku, IPL alebo liečiva, * časový interval.   Ak je na vstupe služby uvedená identifikácia PrZS, kontroly Znalostného systému budú pracovať s údajmi a poskytovať výsledky v súlade s oprávneniami na prístup k zdravotnej dokumentácií osoby danými legislatívou a správou súhlasov, ktorá riadi povolenia pre prístup k záznamom uloženým v Národnom registri základných zdravotných údajov (NRZZÚ). Znalostný systém bude do vyhodnocovania zaraďovať iba záznamy, na ktoré má používateľ takéto oprávnenie, čo nemusí byť úplná množina pacientových záznamov. Aby znalostný systém vyhodnotil všetky pacientove záznamy, musí používateľ získať súhlas.  Výstupom služby je zoznam výdajov liekov obsahujúcich rovnaké liečivo, ako je definované vstupným atribútov za dané obdobie. Pre každý výdaj v zozname je uvedený konkrétny liek a množstvo vydaného lieku. Súčasťou výstupu je aj informácia o závažnosti poskytnutej informácie, ktorá identifikuje, či systém pri overovaní objemu identifikoval duplicitnú preskripciu.  V prípade, ak sa nenájde žiaden záznam, tak na výstupe služby je prázdny zoznam.  Vykonávané overenia:  1. Kontrola zadania povinných údajov  Systém skontroluje či je na vstupe zadaný identifikátor prijímateľa ZS a dátumy od - do.  2. Kontrola vstupných identifikátorov  Systém overí existenciu všetkých identifikátorov zo vstupu. Pre každý zo vstupných identifikátorov musí systém nájsť aspoň jeden záznam. Overujú sa identifikátory  - lieku,  - liečiva (ATC),  - magistraliter prípravku,  - farmaceutických surovín,  - liekovej formy,  - cesty podania,  V prípade, ak sa niektorý z identifikátorov nenájde, tak systém vyhlási chybu a nepokračuje v ďalšom spracovaní. |
| Vstup | OverObjemLiekov\_Request.xsd |
| Výstup | OverObjemLiekov\_Response.xsd |
| Kód stránky EZKO | LIEK |

### DajDetailInformacieZnalostnehoSystemu

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajDetailInformacieZnalostnehoSystemu |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba poskytuje detaily znalostných informácií, ktoré vyhodnocuje znalostný systém NZIS. |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba DajDetailInformacieZnalostnehoSystemu poskytuje Informačným systémom Poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (IS PZS) rozhranie pre získanie detailov znalostnej informácie.  Pri kontrolách liečby znalostným systémom NZIS vracia iba základný popis znalostnej informácie a jej jednoznačnú identifikáciu v NZIS. Na základe identifikátora môže zdravotnícky pracovník prostredníctvom tejto služby získať ďalšie doplňujúce informácie.  Na vstupe služby DajDetailInformacieZnalostnehoSystemu je:   * jednoznačná identifikácia znalostnej informácie.   Na výstupe služby je štruktúra údajov obsahujúca všetky detaily znalostnej informácie dostupné z JRÚZ. Službou je možné získať údaje interakcie, kontraindikácie, dávkovania a alergie. Znalostné informácie majú spoločnú sadu údajov ako:   * Popis, odporúčaný postup, závažnosť   a podľa typu znalosti sa evidujú aj špecifické údaje:   * Množina látok pre interakcie * Dávkovancie limity pre údaje dávkovania. * Stav pacienta pre údaje kontraindikácií. * Množina účinných látok pre alergie. |
| Vstup | DajDetailInformacieZnalostnehoSystemu\_Request.xsd |
| Výstup | DajDetailInformacieZnalostnehoSystemu\_Response.xsd |

# Služby Alokácie

## Laboratorium

Služby podporujúce proces laboratórneho vyšetrenia pacienta. Zabezpečujú vytvorenie laboratórnej žiadanky, jej identifikáciu v laboratóriu, zápis laboratórnych výsledkov a ich sprístupnenie. Sliužby sú súčasťou nového IM pod označením **ezdravie\_elab\_IM\_XXXX\_vXX.docx**

## OckovaniePacienta

Služby podporujúce proces zápisu a vyhľadávania záznamu z očkovania pacienta. Sliužby sú súčasťou nového IM pod označením ezdravie\_eockovanie\_IM\_XXXX\_vXX.docx















## LekarskeVysetrenie

v5 sú súčasťou nového IM pod označením **ezdravie\_evysetrenie\_IM\_XXXX\_vXX.docx**. Služby uvedené v tejto kapitole budú postupne vypnuté z dôvodu ich náhrady verziou v5 a vyššou. ￼￼

## Notifikacie

Služby pre prístup k schránke správ

### DajSpravyPreZdravPracovnika

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajSpravyPreZdravPracovnika |
| Určenie | IS PZS, EZK |
| Charakteristika | Služba vráti zoznam správ pre zdravotného pracovníka |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Slúži na načítanie správ zo schránky správ používateľa v IS eHealth do externého IS PSZ spolupracujúcom s IS eHealth.  Platná správa je každá správa ktorej dátum odoslania je skorší ako aktuálny dátum.  Načítané správy nie sú automaticky označené ako prečítané.  Používateľom je akákoľvek osoba registrovaná v IS eHealth.  **Vstup**   * Dátum a čas prijatia Od a Do * Stav prečítania (všetky správy - default - zobrazia sa všetky správy , neprečítané - zobrazia sa len neprečítané správy, prečítané - zobrazia sa len prečítané správy)   **Výstup**   * zoznam platných správ s atribútmi:   - odosielateľ  - príjemca správy  - predmet správy  - telo správy  - čas odoslania správy  - čas prečítania správy  **Triedenie**   * Správy pre zdrav. pracovníka sú zoradené podľa atribútu "DatumPrijatia", najnovšie ako prvé   **Podmienka**   * Identifikovaný používateľ IS eHealth.   **Výnimky**   * <Chybný vstup> - odkaz na daný objekt neexistuje, nie je vyplnený povinný atribút alebo vyplnené hodnoty atribútov sú mimo povolený interval (datumOd, datumDo) * <Neexistujúca referencia> - neexistuje referencia na objekt ZdravPracovnik |
| Vstup | Notifikacie\_Request\_Response.xsd/SpravyCriteria |
| Výstup | Notifikacie\_Request\_Response.xsd/SpravyZoznam |

### DajSpravyPreZdravPracovnika\_v2

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajSpravyPreZdravPracovnika\_v2 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba vráti zoznam správ pre zdravotného pracovníka |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Slúži na načítanie správ zo schránky správ používateľa v IS eHealth do externého IS PSZ spolupracujúcom s IS eHealth.  **Vstup**   * Dátum a čas prijatia Od a Do * Stav prečítania (VSETKY - všetky správy(default) , NEPRECITANE - neprečítané správy, PRECITANE - prečítané správy)   Pozn: Načítané správy nie sú automaticky označené ako prečítané.  **Výstup**   * zoznam platných správ s informáciami:   - odosielateľ  - príjemca správy  - predmet správy  - telo správy  - čas odoslania správy  - zoznam parametrov podľa typu správy  **Triedenie**   * Správy pre zdrav. pracovníka sú zoradené podľa atribútu "DatumOdoslania", najnovšie ako prvé   **Podmienka**   * Identifikovaný používateľ IS eHealth.   **Výnimky**   * <Chybný vstup> - odkaz na daný objekt neexistuje, nie je vyplnený povinný atribút alebo vyplnené hodnoty atribútov sú mimo povolený interval (datumOd, datumDo) * <Neexistujúca referencia> - neexistuje referencia na objekt ZdravPracovnik |
| Vstup | Notifikacie\_Request\_Response.xsd/SpravyCriteria |
| Výstup | Notifikacie\_Request\_Response.xsd/SpravyZoznam\_v2 |

### ZapisPrecitanieSpravy

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | ZapisPrecitanieSpravy |
| Určenie | IS PZS, EZK |
| Charakteristika | Služba zapíše informáciu o prečítaní správy užívateľom |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Služba nastaví príznak prečítania jednej správy v schránke správ používateľa.  **Vstup**   * identifikovaný používateľ * identifikácia správy * čas prečítania správy nie je prázdny   **Výstup**   * nastavený parameter "čas prečítania správy" * nastavený atribút Notifikácia odoslaná na hodnotu true (áno) (ak bola správa prečítaná adresátom správy)   **Podmienka:**   * Správa ešte nebola označená ako prečítaná * Prečítanie správy môže potvrdiť len jej adresát.   **Výnimky**   * <Objekt neexistuje> - objekt Správa neexistuje * <Prečítanie správy môže zapísať len používateľ, ktorému je správa adresovaná > - * <Nie je možné zapísať prečítanie správy pre správu, ktorá už bola prečítaná> - V prípade, že chceme zapísať prečítanie správy je potrebné overiť či už správa nebola prečítaná. |
| Vstup | Notifikacie\_Request\_Response.xsd/IdentifikatorSpravy |
| Výstup | EmptyResult\_Response.xsd |

## CakaciaListina

### CLZiskanieStavuZaradeniaPrePoskytovatela

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | CLZiskanieStavuZaradeniaPrePoskytovatela |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Získanie poradia pacienta v čakacej listine |
| Spôsob volania | Synchrónne |
| Popis | zaradenie pacienta v čakacích listinách na základe vstupných kritérií. Používateľom služby je zdravotnícky pracovník zariadenia, pre ktoré je čakacia listina vedená.  **Vstupy**   * identifikátor pacienta * vstupné kritéria pre vyhľadanie čakacích zoznamov, v ktorých je pacient zaradený   **Výstupy**   * zoznam s zaradení pacienta v čakacích listinách * zoznam je zotriedený podľa plánovaného dátumu výkonu od najstaršieho   **Výnimky**   * Chybný vstup (naplatný identifikátor prijímateľa ZS, nevyplnené povinné polia, ...) * Čakací zoznam nie je vedený pre daného používateľa   **Podmienka potrebná pre získanie záznamov:**  Lekár pracuje v kontexte OU PZS, pre ktorý je čakací zoznam vedený. |
| Vstup | Cakacilistina\_Request\_Response.xsd/CLZiskanieStavuZaradenia\_Request |
| Výstup | Cakacilistina\_Request\_Response.xsd/CLZiskanieStavuZaradenia\_Response |

### CLPodanieZiadanky

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | CLPodanieZiadanky |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Podanie žiadanky na zaradenie pacienta do čakacej listiny |
| Spôsob volania | Synchrónne |
| Popis | Služba umožní odoslať žiadanku o zaradenie zdravotného výkonu v rámci zdravotnej starostlivosti do čakacieho zoznamu. Používateľom služby je zdravotnícky pracovník poskytovateľa zdravotnej starostlivosti.  **Vstupy**   * identifikátor prijímateľa ZS * identifikácia čakacieho zoznamu (OUPZS, ZP) * plánovaný termín, * notifikačný mód,   **Výstupy**   * potvrdenie prijatia žiadanky,   **Podmienky**   * Používateľ má platný pracovno právny vzťah s útvarom, za ktorý záznam vytvára   **Výnimky**   * Chybný vstup (naplatný identifikátor prijímateľa ZS, nevyplnené povinné polia, ...) |
| Vstup | Cakacilistina\_Request\_Response.xsd/CLPodanieZiadanky\_Request |
| Výstup | Cakacilistina\_Request\_Response.xsd/CLPodanieZiadanky\_Response |

### CLZiskanieStavuZaradenia

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | CLZiskanieStavuZaradenia |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Získanie poradia pacienta v čakacej listine |
| Spôsob volania | Synchrónne |
| Popis | Služba umožní vyhľadať zaredenie pacienta v čakacích listinách na základe vstupných kritérií. Používateľom služby je zdravotnícky pracovník.  **Vstupy**   * vstupné kritéria pre vyhľadanie čakacích zoznamov, v ktorých je pacient zaradený   **Výstupy**   * zoznam s zaradení v čakacích listinách * zoznam je zotriedený podľa plánovaného dátumu výkonu od najstaršieho   **Výnimky**   * Chybný vstup (neplatný identifikátor prijímateľa ZS, nevyplnené povinné polia, ...)   **Podmienka potrebná pre získanie záznamov:**  Lekár má implicitný prístup - je všeobecným lekárom osoby.  Lekár pracuje v kontexte OU PZS, pre ktorý je čakací zoznam vedený. |
| Vstup | Cakacilistina\_Request\_Response.xsd/CLZiskanieStavuZaradenia\_Request |
| Výstup | Cakacilistina\_Request\_Response.xsd/CLZiskanieStavuZaradenia\_Response |

### CLZiskanieZiadaniek

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | CLZiskanieZiadaniek |
| Určenie | IS ZP |
| Charakteristika | Získanie žiadaniek na zaradenie pacientov do čakacej listiny |
| Spôsob volania | Synchrónne |
| Popis | Služba umožní vyhľadať zapísané žiadanky na zaradenie pacienta do čakacej listiny. Používateľom služby je pracovník zdravotnej poisťovne - revízny lekár  **Vstupy**   * vstupné kritéria pre vyhľadanie žiadaniek   **Výstupy**   * zoznam žiadaniek * zoznam je zotriedený podľa dátumu prijatia žiadanky vzostupne * súčasťou každej žiadanky je identifikátor prijímateľa ZS zašifrovaný na volajúceho zdravotníckeho pracovníka   **Podmienky**   * služba sprístupní len záznamy príslušnej zdravotnej poisťovne, v kontexte ktorej ZdrPrac službu volá   **Výnimky**   * Chybný vstup (neplatný identifikátor prijímateľa ZS, nevyplnené povinné polia, ...) |
| Vstup | Cakacilistina\_Request\_Response.xsd/CLZiskanieZiadaniek\_Request |
| Výstup | Cakacilistina\_Request\_Response.xsd/CLZiskanieZiadaniek\_Response |

### CLZapisZoznamu

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | CLZapisZoznamu |
| Určenie | IS ZP |
| Charakteristika | Zápis noveho čakakateľov v čakacej listine |
| Spôsob volania | Synchrónny, Asynchrónny |
| Popis | Služba umožní správcovi čakacej listiny aktualizovať, vytvoriť novú alebo zrušiť existujúcu čakaciu listinu.  Stanovenie poradia a rozhodnutie o zaradení a vyradení pacientov určuje správca čakacieho zoznamu, ktorý do NZIS zasiela finálny stav.  Oprávnené osoby vykonávajú vo svojej čakacej listine tieto zmeny:   * vyradenie žiadateľa po poskytnutí požadovaného úkonu * vyradenie žiadateľa na vlastnú žiadosť * odsunutie žiadateľa na vlastnú žiadosť   zmena poradia (v rámci pravidiel určených legislatívou)   * Pacientov, ktorí dosiahli čas na príprav   u na zdravotný výkon systém notifikuje. Hranicu poradia určuje samotný čakací zoznam jedným zo vstupných parametrov.  Pacient je notifikovaný aj v nasledujúcich prípadoch:  - zmenil sa plánovaný dátum výkonu  - zmenil sa stav zaradenia pacienta v ČL  Pacient nie je notifikovaný v nasledujúcich prípadoch:  - ak sa plánovaný čas nezmenil a notifikácia už prebehla  - ak bol záznam z čakacej listiny vyradený  - ak má prijímateľ ZS vyplnený dátum úmrtia  **Vstup**   * identifikácia čakacej listiny, * nové záznamy v čakacej listine (identifikácia pacienta, identifikácia žiadanky, stav) * autentifikácia používateľa služby   **Výstup**   * informácia o vykonaní zmeny, alebo   odmietnutie akcie a zdôvodnenie (chybová správa)  **Použitie**   * zaznamy v čakacej listine sa prepisujú (celý zoznam) * výmaz všetkých záznamov je možný zapísaním prázdneho zoznamu * zoznam sa považuje za zhodný, ak je zhodný OUPZS a všetky zdravotne výkony, pre ktorú je určená   **Výnimky**   * Službu môže volať len zdravotnícky pracovník príslušnej ZP * Služba je transakčná, t.j. je možné zapísať len celý zoznam alebo nič. |
| Vstup | Cakacilistina\_Request\_Response.xsd/CLZapisZoznamu\_Request |
| Výstup | Cakacilistina\_Request\_Response.xsd/CLZapisZoznamu\_Response |

# Jednotná referenčná údajová základňa (JRUZ)

Pre komunikáciu s NZIS je potrebná jednotná definícia číselníkov a rezortných registrov.

Pre prístup ku týmto údajom je potrebné implementovať 2 prístupy v závislosti od charakteru dát:

1. Registre obsahujúce dáta spadajúce pod ochranu osobných údajov (najmä register prijímateľov zdravotnej starostlivosti – IS PZS sa musí on-line dotazovať na tieto dáta prostredníctvom služieb JRÚZ
2. Ostatné údaje – IS PZS obsahujú lokálnu databázu týchto údajov (register liekov, číselníky...)

Služby Dajxxx poskytujú údaje prislúchajúcej entity platné v čase zadaného časového údaja. V prípade nezadania časového údaja, služba poskytne aktuálne platné údaje v čase dotazu.

Túto jednotnú údajovú základňu zabezpečí projekt JRUZ.

## Identifikatory

### DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba slúži na získanie JRUZ identifikátora pre vybrané typy entít na základe sekundárneho identifikátora |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba slúži na získanie JRUZ identifikátora pre vybrané typy entít na základe vybraných identifikátorov pre danú entitu. V prípade entity PrijimatelZS vracia šifrovaný JRUZ identifikátor.  Povolené typy entít a ich povolené vstupné identifikátory:   * PrijimatelZS – rodné číslo1, ID poistenca ZP- Číslo poistenca v ZdravotnePoistenie.IdPoistencaZP - typ identifkátora = FOIdPoisZP (identifikačné číslo poistenca z preukazu poistenca verejného zdravotného poistenia) * PoskytovatelZS – IČO1 * OdbornyUtvar PZS – kód OUPZS * ZdravotnickyPracovnik – rodné číslo1, medz. číslo zdravotného pracovníka1, registračné číslo zdravotníckeho pracovníka v komore1, kód zdravotníckeho pracovníka2 * ZdravotnaPoistovna – kód zdravotnej poisťovne   Vstup pre entity PrijimatelZS   * Sekundárny identifikátor (RČ) – šifrované (SDSenvelope)   Výstup pre entitu PrijimatelZS   * Šifrovaný JRUZID identifikátor (ESID) prijímateľa zdravotnej starostlivosti   V prípade, že je služba volaná pre iné entity ako PrijimatelZS, hodnoty nie sú šifrované.  Podmienky:   * Typ entity PrijimatelZS, PoskytovatelZS, ZdravotnickyPracovnik   + Vyhľadavánie podľa príslušných hodnôt z číselníka identifikátorov (\*.10.53) 2 * Typ entity PrijimatelZS   + pri vyhľadávaní podľa ID poistenca v ZP sa namiesto OID identifikátora používa alternatívny parameter identifikačného čísla poistenca v zdrav.poistovni z dôvodu momentálnej absencie tejto položky v číselníku identifikátorov (\*.10.53) – „FO.ID.IdPoistencaZP“   + pri vyhľadávaní podľa ID poistenca v ZP je implementovaná funkcionalita, kedy v prípade neúspešného nájdenia výsledkov je vyhľadávanie zopakované, tentokrát bez prvého znaku čísla poistenca – adresované hlavne pre poistencov VSZP (25), ktorých čísla začínajú znakom ‚0‘ a v databáze sú tieto hodnoty uložené bez tohto znaku   1 - Vyhľadavánie podľa príslušných hodnôt z číselníka identifikátorov (\*.10.53)  2 - Pri vstupnom identifikátore kódu zdravotníckého pracovníka sa TypZadanehoId nevypĺňa. Vnorené elementy sa odosielajú prázdne.  Výnimky :  <E700002 - JRUZIdentifikatorNenajdeny> – Nepodarilo sa dohľadať JRUZ identifikátor na základe vstupných kritérií  <E700018 - NejednoznacneStotoznenie> – nejednoznačné stotožnenie  <E790001 - Chyba dešifrovania SEID> - Chyba dešifrovania SEID  <E790002 - SEID nie je platný reťazec base64> - SEID nie je platný reťazec base64  <E790003 - Neplatný alebo neexistujúci certifikát JRÚZ GW> - Neplatný alebo neexistujúci certifikát JRÚZ GW  <E790004 - Nezhoda ID AT> - Nezhoda ID AT (ID AT v SEID sa nezhoduje s ID AT v hlavičke správy)  <E790005 - Certifikát adresáta chýba> - Certifikát adresáta chýba (Nie je možné šifrovať odpoveď zo služby, chýba certifikát adresáta v claime <http://schemas.ehealth-iam.local/ws/2011/07/identity/claims/tokenCategory> certificate)  <E790006 - Chyba dešifovania vstupu> - Chyba dešifovania vstupu (Nebolo možné dešifovať request na vstupe)  <E791001 - Neplatný AT> - Neplatný AT (Chýbajú thumbprinty certifikátov vydavateľov AT alebo sú uvedené chybné thumbprinty)  <E791002 - Neplatný vydavateľ AT> – Neplatný vydavateľ AT (AT je formálne validný, ale vydavateľ sa nenachádza v zozname platných vydavateľov AT)  <E791003 - Nekonzistentný aktor v AT> – nekonzistený aktor v AT (TokenCategory uvedená v claime <http://schemas.ehealth-iam.local/ws/2011/07/identity/claims/tokenCategory> nesedí s typom vydavateľa AT (SVC alebo IAM))  <E791004 - Zlá konfigurácia pre overenie AT> - Zlá konfigurácia pre overenie AT (TokenCategory uvedená v claime <http://schemas.ehealth-iam.local/ws/2011/07/identity/claims/tokenCategory> nesedí s typom vydavateľa AT (SVC alebo IAM)) |
| Vstup | Req\_Res.xsd/DajJRUZIdentifikator\_Request |
| Výstup | Req\_Res.xsd/DajJRUZIdentifikator\_Response |

## PoskytovatelZS

### DajOUPZS\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajOUPZS\_v1 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Vráti atribúty Poskytovateľa ZS – úroveň odborného útvaru. |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Na základe JRUZ identifikátora OÚ PZS služba vráti údaje o Odbornom útvare PZS a údaje nadriadeného zariadenia PZS a nadriadeného PZS.  Služba nevracia údaje o iných OÚ PZS, ktoré spadajú pod nadriadený PZS.  Vstup:  • JRUZ identifikátor OÚ PZS  Návratová hodnota:  • údaje danej entity (PZS, Zariadenie PZS, OÚ PZS)  Výnimky :  <E700008 - ObjektNeexistuje>  <E700003 - KDanemuDatumuObjektNeevidovany> |
| Vstup | Req\_Res.xsd/DajOUPZS\_Request |
| Výstup | Req\_Res.xsd/DajOUPZS\_Response |

## PrijimatelZS

### DajElIdentifikacnyPredmetPrZS\_GW\_v2

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajElIdentifikacnyPredmetPrZS\_GW\_v2 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba vráti údaje evidovaného elektronického identifikačného predmetu prijímateľa zdr. starostlivosti |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Na základe JRUZ **šifrovaného** identifikátora prijímateľa zdr. starostlivosti služba vráti údaje evidovaného elektronického identifikačného predmetu prijímateľa zdr. starostlivosti volaním JRUZ služby  Vstup:   * **Šifrovaný (ESID)** JRUZ identifikátor prijímateľa zdr. starostlivosti   Návratová hodnota:   * **Šifrované (SDSenvelope)** údaje elektronického identifikačného predmetu prijímateľa zdr. starostlivosti. t.j. response je potrebné dešifrovať eCC službouDecryptDataForHealthProfessional()   Výnimky :  <E700008 - ObjektNeexistuje>  <E700003 - KDanemuDatumuObjektNeevidovany>  <E790001 - Chyba dešifrovania SEID>  <E790002 - SEID nie je platný reťazec base64>  <E790003 - Neplatný alebo neexistujúci certifikát JRÚZ GW>  <E790004 - Nezhoda ID AT>  <E790005 - Certifikát adresáta chýba>  <E790006 - Chyba dešifovania vstupu>  <E791001 - Neplatný AT>  <E791002 - Neplatný vydavateľ AT>  <E791003 - Nekonzistentný aktor v AT>  <E791004 - Zlá konfigurácia pre overenie AT> |
| Vstup | Req\_Res.xsd/DajElIdentifikacnyPredmetPrZS\_Request |
| Výstup | Req\_Res.xsd/DajElIdentifikacnyPredmetPrZS\_Response v rámci obálky SDSEnvelope(EZKO/SDSEnvelope.xsd) |

### DajRodneCisloPrZS\_GW\_v2

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajRodneCisloPrZS\_GW\_v2 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba vráti rodné číslo prijímateľa zdr. starostlivosti |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Na základe JRUZ identifikátora prijímateľa zdr. starostlivosti služba vráti rodné číslo.  Vstup:  • **Šifrovaný (ESID)** JRUZ identifikátor prijímateľa zdr. starostlivosti  Návratová hodnota:  • rodné číslo - **šifrované (SDSenvelope)** t.j. response je potrebné dešifrovať eCC službouDecryptDataForHealthProfessional()  Výnimky :  <E700008 - ObjektNeexistuje>  <E790001 - Chyba dešifrovania SEID>  <E790002 - SEID nie je platný reťazec base64>  <E790003 - Neplatný alebo neexistujúci certifikát JRÚZ GW>  <E790004 - Nezhoda ID AT>  <E790005 - Certifikát adresáta chýba>  <E790006 - Chyba dešifovania vstupu>  <E791001 - Neplatný AT>  <E791002 - Neplatný vydavateľ AT>  <E791003 - Nekonzistentný aktor v AT>  <E791004 - Zlá konfigurácia pre overenie AT> |
| Vstup | Req\_Res.xsd/DajRodneCisloPrZS\_Request |
| Výstup | Req\_Res.xsd/DajRodneCisloPrZS\_Response v rámci obálky SDSEnvelope(EZKO/SDSEnvelope.xsd) |

### DajZP\_PrZS\_GW\_v2

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajZP\_PrZS\_GW\_v2 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba vráti platnú zdr. poisťovňu prijímateľa ZS |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Na základe **šifrovaného** JRUZ identifikátora Prijímateľa ZS služba vráti zdr. poisťovňu prijímateľa ZS - poskytne priebeh poistení PrZS v zdravotných poisťovniach pre vybrané časové obdobie (v závislosti od vyplnenia DatumOd a DatumDo). V prípade že DatumOd a/alebo DatumDo je nevyplnený, sa interpretuje ako MIN respektive MAX dátum.  Vstup:   * **Šifrovaný (ESID)** JRUZ identifikátor prijímateľa zdr. starostlivosti * dátum od * dátum do   Návratová hodnota:   * zoznam JRUZ identifikátorov zdr. poisťovní a obdobia zdravotného postenia PrZS v danej zdr. poisťovni. V prípade, že pre zvolené časové obdobie nebolo nájdené poistenie, návratovou hodnotou je prázdna množina(Nie je vrátená výnimka).   Výnimky :  <E700003 - KDanemuDatumuObjektNeevidovany>  <E700006 - NevyplnenyPovinnyAtribut>  <E700008 - ObjektNeexistuje>  <E790001 - Chyba dešifrovania SEID>  <E790002 - SEID nie je platný reťazec base64>  <E790003 - Neplatný alebo neexistujúci certifikát JRÚZ GW>  <E790004 - Nezhoda ID AT>  <E790005 - Certifikát adresáta chýba>  <E790006 - Chyba dešifovania vstupu>  <E791001 - Neplatný AT>  <E791002 - Neplatný vydavateľ AT>  <E791003 - Nekonzistentný aktor v AT>  <E791004 - Zlá konfigurácia pre overenie AT> |
| Vstup | Req\_Res.xsd/DajZP\_PrZS\_Request |
| Výstup | Req\_Res.xsd/DajZP\_PrZS\_Response |

## ZdravotnickyPracovnik

### DajZPr\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajZPr\_v1 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Vráti atribúty Zdravotníckeho pracovníka. |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Na základe JRUZ identifikátora služba vráti údaje Zdravotníckeho pracovníka.  Vstup:  • JRUZ identifikátor zdr. pracovníka  Návratová hodnota:  • údaje zdr. pracovníka  Výnimky :  <E700008 - ObjektNeexistuje>  <E700003 - KDanemuDatumuObjektNeevidovany> |
| Vstup | Req\_Res.xsd/DajZPr\_Request |
| Výstup | Req\_Res.xsd/DajZPr\_Response |

## Synchronizacia

### OverVerziuCiselnikov\_v1

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | OverVerziuCiselnikov\_v1 |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba slúži pre overenie aktuálnosti číselníka - jeho záhlavia (najmä verzie a platnosti). |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Služba vráti záhlavia požadovaných číselníkov k požadovanému dátumu.  Služba slúži najmä pre potreby overenia si aktuálnosti číselníkov v svojich lokálnych kópiach.  Vstup:   * dátum k akému sa požaduje zistiť záhlavie číselníka * OID číselníka   Návratová hodnota:   * zahlavie číselníka (najmä verzia a platnosť)   Výnimky :  <E700005 - NenasliSaZiadneUdaje>  <E700011 - CiselnikNeexistuje> |
| Vstup | Req\_Res.xsd/OverVerziuCiselnikov\_Request |
| Výstup | Req\_Res.xsd/OverVerziuCiselnikov\_Response |

1. Podrobnosti stanovuje kap. 8,1.3 v dokumente „eSO1\_SP\_x70E\_Detailna\_specifikacia\_rozhrania\_Volanie\_sluzieb“. [↑](#footnote-ref-2)
2. Podrobnosti k súhlasom stanovuje kap. 6.1.8 v dokumente „eSO1\_SP\_x70E\_Detailna\_specifikacia\_rozhrania\_Volanie\_sluzieb“ [↑](#footnote-ref-3)
3. Podrobnosti získania tokenu stanovuje kap. 6.1.7 v dokumente eSO1\_SP\_x70E\_Detailna\_specifikacia\_rozhrania\_Volanie\_sluzieb“. [↑](#footnote-ref-4)
4. Podrobný popis metódy obsahuje kap 6.1.1.5 v dokumente „eSO1\_SP\_x70E\_Detailna\_specifikacia\_rozhrania\_Volanie\_sluzieb“. [↑](#footnote-ref-5)
5. Podrobný popis volania cez eHtalkMessage je v kap. 5.3.3 v dokumente „eSO1\_SP\_x70E\_Detailna\_specifikacia\_rozhrania\_Volanie\_sluzieb“ [↑](#footnote-ref-6)
6. Podrobný popis použitia služby je v kap. 6,1,1,2 v dokumente „eSO1\_SP\_x70E\_Detailna\_specifikacia\_rozhrania\_Volanie\_sluzieb“ [↑](#footnote-ref-7)