Integračný manuál domény xServices

Verzia: **V1, platná od 2.6.2021**

# Základné informácie o dokumente

|  |  |
| --- | --- |
| Názov | Integračný manuál domény xServices – Spoločné služby na podporu procesov PZS. |
| Účel | Tento dokument obsahuje **pre všetky subjekty záväzné špecifikácie** procesov, služieb a odpovedajúcich technických prostriedkov pre komunikáciu informačných systémov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (IS PZS) s národným zdravotníckym informačným systémom (NZIS), jeho komponentami.  Dokument je vytvorený s cieľom poskytnúť dodávateľom IS PZS prehľad o spôsobe a možnostiach pripojenia na vybrané elektronické služby ezdravie. Niektoré detaily riešenia môžu byť zmenené na základe overenia funkcionality alebo pripomienok z praktickej prevádzky priamo od dodávateľov IS PZS. |
| Rozsah | Dokument popisuje rozhrania, procesy a technické detaily volaní. Stanovuje rozsah funkcionality pre implementáciu a uvedenie verzií IS PZS do riadnej prevádzky v rámci ezdravie vrátane všetkých dotknutých komponentov. |
| Cieľová skupina | Výrobcovia softvéru pre PZS. |
| Verzia | 1.0 |
| Stav | Schválený |
| Vlastník | NCZI |

# História zmien dokumentu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Verzia | Dátum zverejnenia | Dátum nadobudnutia účinnosti | Autor | Popis zmien v príslušnej verzii |
| 1.0. | 2.6.2021 | 2.8.2021 | NCZI | Scenáre a služby pre vydávanie COVID certifikátov |
|  |  |  |  |  |

Obsah

[1. Základné informácie o dokumente 2](#_Toc73551964)

[2. História zmien dokumentu 3](#_Toc73551965)

[3. Pojmy a skratky 5](#_Toc73551966)

[4. Biznis špecifikácia 6](#_Toc73551967)

[4.1 Vyhľadanie a získanie EÚ Digitálnych COVID certifikátov 6](#_Toc73551972)

[4.1.1 Legislatívny rámec k problematike EÚ Digitálnych COVID certifikátov: 6](#_Toc73551973)

[4.1.2 Schematické znázornenie architektúry riešenia EÚ Digitálnych COVID certifikátov: 7](#_Toc73551974)

[4.1.3 Popis riešenia EÚ Digitálnych COVID certifikátov: 7](#_Toc73551975)

[5. Procesný model 9](#_Toc73551976)

[5.1 Procesná mapa (L1) 9](#_Toc73551978)

[5.2 Popis procesov (L2) 10](#_Toc73551979)

[5.2.1 Vyhľadaj COVID certifikát pre pacienta 10](#_Toc73551980)

[5.2.2 Zobraz a vytlač COVID certifikát pre pacienta 11](#_Toc73551981)

[5.3 Procesné scenáre 11](#_Toc73551982)

[5.3.1 Overenie zdravotníckeho pracovníka 12](#_Toc73551983)

[5.3.2 COVID certifikát 12](#_Toc73551984)

[6. Popis služieb 14](#_Toc73551985)

[6.1 VyhladajCovidCertifikaty 14](#_Toc73551987)

[6.2 DajCovidCertifikat 15](#_Toc73551988)

[7. Implementačné pravidlá 17](#_Toc73551989)

[7.1 Procesy a integrácia 17](#_Toc73551991)

[7.2 Používateľské rozhranie 17](#_Toc73551992)

[7.2.1 Povinné požiadavky (MUST) 17](#_Toc73551993)

[7.2.2 Voliteľné požiadavky (SHOULD) 17](#_Toc73551994)

[8. Číselníky 18](#_Toc73551995)

[9. Zoznam chýb v návratových hodnotách služieb 19](#_Toc73551996)

[9.1 Služby COVID certifikátov 19](#_Toc73551999)

# Pojmy a skratky

| **Pojem** | **Popis** |
| --- | --- |
| BIČ | Bezvýznamové identifikačné číslo pacienta |
| BOK | Bezpečnostný osobný kód |
| DCC | EÚ Digitálne COVID certifikáty |
| eID | Elektronický identifikačný doklad (občiansky preukaz s čipom). |
| eDoPP | Elektronický doklad o pobyte (eID pre cudzincov) |
| ePZP | Elektronický preukaz zdravotníckeho pracovníka |
| EZKO | **Elektronická zdravotná knižka občana**; Obsahuje zdravotné záznamy občana, ktoré vytvorili zdravotnícky pracovníci a odoslali ich predpísaným spôsobom podľa pravidiel a služieb jednotlivých domén do NZIS. |
| IČP, IDČ | Identifikačné číslo poistenca pridelené príslušnou zdravotnou poisťovňou, ktoré sa nachádza na preukaze poistenca vydanom zdravotnou poisťovňou. |
| IM | Integračný manuál |
| IS PZS | Informačný systém poskytovateľa zdravotnej starostlivosti |
| JRUZ | Jednotná referenčná údajová základňa |
| NCZI | Národné centrum zdravotníckych informácií |
| NPZ | Národný portál zdravia dostupný na http://www.npz.sk |
| NZIS | Národný zdravotnícky informačný systém prevádzkovaný NCZI |
| OU PZS | Odborný útvar PZS |
| PrZS | Prijímateľ zdravotnej starostlivosti |
| PZS | Poskytovateľ zdravotnej starostlivosti |
| RČ | Rodné číslo pacienta |
| xS, xServices | Označenie pre služby NZIS, ktoré slúžia spoločne pre všetky moduly evyšetrenie, erecept, elab, eobjednanie, eZKO ako podporné technické a procesné nástroje. |
| ZP | Zdravotná poisťovňa |
| ZPr | Zdravotnícky pracovník |

# Biznis špecifikácia

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

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

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

Služby modulu xServices sú poskytované a prístupné oprávnenej osobe v súlade a podľa pravidiel uvedených v platnej verzii dokumentu x070. Prípadné rozdiely sú uvedené v tomto dokumente.



Vyhľadanie a získanie EÚ D**igitálnych COVID certifikátov**

Legislatívny rámec k problematike EÚ Digitálnych COVID certifikátov:

COVID certifikáty sú pripravované v súlade s legislatívou EÚ, viac na stránke <https://ec.europa.eu/health/ehealth/key_documents_en#anchor0>

Schematické znázornenie architektúry riešenia EÚ Digitálnych COVID certifikátov:



Popis riešenia EÚ Digitálnych COVID certifikátov:

COVID certifikát vzniká z dát z viacerých zdrojov (Moje eZdravie, eZdravie), kde sa zapisujú informácie z COVID očkovania, Ag a PCR testov, prípadne do budúcna i z iných zdrojov.

Je vytvorená samostatná aplikácia SmartCertApp, ktorá z uvedených dát/zdrojov vytvára COVID certifikáty.

Citlivosť zdravotníckych záznamov je nastavená na citlivosť „3“.

Vyhľadanie a vytlačenie COVID certifikátu pacienta v eZdraví:

* Vyhľadaj COVID certifikát pacienta vyhľadá všetky platné vystavené certifikáty pacienta (zobrazí metadáta).
* Daj COVID certifikát pacienta umožní vyhľadať konkrétny zvolený certifikát v pdf formáte.

**V súčasnej dobe sú prístupové práva ZPr k službám použitým na vyhľadanie a získanie Digitálnych COVID certifikátov v IS PZS určené v zmysle  zákone 153/2013 Z.Z.** § 5 bod. 15 – v súvislosti s ochorením COVID- 19, sú lekár alebo sestra určení poskytovateľom zdravotnej starostlivosti na poskytovanie zdravotnej starostlivosti osobe počas poskytovania zdravotnej starostlivosti osobe oprávnení pristupovať k údajom z elektronickej zdravotnej knižky v rozsahu podľa odseku 1 písm. b) po zadaní rodného čísla osoby alebo bezvýznamového identifikačného čísla osoby.

V prípade zmeny uvedeného zákona a platnosti § 5 bod. 15 sa prístupové práva budú riadiť nastavení Consent managementu.

Zoznam COVID certifikátov je sprístupňovaný zdravotníckemu pracovníkovi na základe oprávnení v súlade s platnou legislatívou:

* lekár
* zdravotná sestra

# Procesný model

Procesný model popisuje spôsob a volanie jednotlivých krokov v rámci scenárov komunikácie IS PZS a komponentov či služieb NZIS pri vyhľadaní a vytlačení COVID certifikátu pacienta v eZdraví a jednotlivé procesy súvisiace s elektronickou zdravotnou dokumentáciou.

Procesný model sa skladá z:

* + Procesnej mapy (L1) - COVID certifikát
  + Popisu procesov (L2) - COVID certifikát
  + Procesných scenárov



Procesná mapa (L1)



Popis procesov (L2)

Popis procesov znázorňuje jednotlivé aktivity realizované počas práce ZPr v IS PZS a volanie služieb NZIS. Procesy sú následne vyskladané do jednotlivých procesných scenárov.

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

V každom procese sa môžu objaviť aktéri:

* Zdravotnícky pracovník pracujúci v IS PZS
* IS PZS
* Národný zdravotnícky informačný systém (NZIS)

Vyhľadaj COVID certifikát pre pacienta

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | Vyhľadanie COVID certifikátov pacienta, ktoré sú uložené v SmartCertApp |
| Vstup: | Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar na ktorom pracuje  Identifikovaný pacient  Požiadavka na vyhľadanie COVID certifikátu |
| Výstup: | Záznam vytvorených aktuálne platných COVID certifikátov (metadáta) |
| Procesné scenáre | xS –DCC\_01\_01 |
| Služba: | VyhladajCovidCertifikaty |

Proces A1 – Vyhľadaj COVID certifikát

Vytvorené COVID certifikáty sú zoradené podľa dátumu vytvorenia certifikátu (time\_created), najnovšie ako prvé v rozsahu prijatých metadát v response uvedenej služby.

**Ukážka metadát zobrazených v response služby:**

<Metadata>

<DatumCasVytvorenia>2021-05-11T12:52:01</DatumCasVytvorenia>

<PlatnostOd>2021-05-11T12:52:01</PlatnostOd>

<PlatnostDo>2022-05-11T12:52:01</PlatnostDo>

<IdCertifikatu>urn:uvci:01:SK:PlA8UWS60Z4RZXVALl6GAZ</IdCertifikatu>

<TypCertifikatu>Ockovanie</TypCertifikatu>

</Metadata>

<Metadata>

<DatumCasVytvorenia>2021-05-11T11:42:01</DatumCasVytvorenia>

<PlatnostOd>2021-05-11T11:42:01</PlatnostOd>

<PlatnostDo>2022-05-11T11:42:01</PlatnostDo>

<IdCertifikatu>urn:uvci:01:SK:PlA8UWS60Z4RZXVALl2ABC</IdCertifikatu>

<TypCertifikatu>Ockovanie</TypCertifikatu>

</Metadata>

<Metadata>

<DatumCasVytvorenia>2021-05-09T16:30:10</DatumCasVytvorenia>

<PlatnostOd>2021-05-09T16:30:10</PlatnostOd>

<PlatnostDo>2021-05-16T23:59:59</PlatnostDo>

<IdCertifikatu>urn:uvci:01:SK:PlA8UWS60Z4RZXVALl2XYZ</IdCertifikatu>

<TypCertifikatu>TestCovid</TypCertifikatu>

</Metadata>

Zobraz a vytlač COVID certifikát pre pacienta

**Popis procesu:**

|  |  |
| --- | --- |
| Proces |  |
| Cieľ: | Zobrazenie a stiahnutie COVID certifikátu vo formáte pdf, ktorý je uložený v SmartCertApp |
| Vstup: | Autentifikovaný zdravotnícky pracovník a odborný útvar na ktorom pracuje  Identifikovaný pacient  Požiadavka na vyhľadanie COVID certifikátu |
| Výstup: | COVID certifikát v pdf formáte |
| Procesné scenáre | xS –DCC\_01\_02 |
| Služba: | DajCovidCertifikat |

Proces A2 – Zobraz a vytlač COVID certifikát

Po získaní COVID certifikátu v pdf formáte je potrebné dešifrovať uvedený pdf dokument.

V dokumente v IM:

eSO1\_SP\_x070E\_Detailna\_specifikacia\_rozhrania\_Volanie\_sluzieb\_3.0.15.docx

je doplnená kapitola 5.7 popisujúca dešifrovanie PDF dokumentu digitálneho COVID certifikátu.

Po dešifrovaní pdf dokumentu umožní IS PZS zobraziť uvedený pdf dokument a v prípade potreby aj tlač dokumentu na lokálnom PC.

Procesné scenáre

Scenáre sú záväzné pre všetky zapojené subjekty a informačné systémy pre PZS podľa druhu, kde sa daná služba v procese vyskytuje. Ak pri konkrétnom scenári použitie nie je uvedené, že je NEPOVINNÝ, platí, že IS PZS musí daný scenár implementovať povinne a pre overenie služieb domény xServices musí funkcionalitu preukázať pri procese overenia zhody.

Scenáre použitia obsahujú:

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

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

Overenie zdravotníckeho pracovníka

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

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

COVID certifikát

Vyhľadanie a vytlačenie COVID certifikátu pacienta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Scenár použitia | Vyhľadanie a vytlačenie COVID certifikátu pacienta | ID prípadu: | **xS –DCC\_01\_01**  **xS –DCC\_01\_02** |
| Stručný popis | Zdravotnícky pracovník môže vyhľadať a vytlačiť COVID certifikát pacienta. Bez súhlasu pacienta k záznamom pristupuje lekár  alebo zdravotná sestra. | | |
| Vstupné podmienky: | * Identifikovaný zdravotnícky pracovník * Identifikovaný pacient * Bol vytvorený COVID certifikát * Zadaná požiadavka na vyhľadanie COVID certifikátu * Lokálne PC má nainštalovaný SW pre prezeranie a tlač pdf-dokumentov. * Na lokálne PC je pripojená tlačiareň. | | |
| Výstupné podmienky: | Vyhľadaný a vytlačený COVID certifikát pacienta/občana | | |
| Odkaz na proces: | [**A1 , A2 - Vyhľadaj a vytlač COVID certifikát pre pacienta**](#_Procesný_model) | | |
| Služba: | [**VyhladajCovidCertifikaty**](#_Popis_služieb)  [**DajCovidCertifikat**](#_Popis_služieb) | | |
| Archetyp |  | | |
| Hlavný scenár: | 1. Ošetrujúci lekár/ Zdravotnícky pracovník vyhľadá zoznam vytvorených COVID certifikátov pacienta o očkovaní prostredníctvom JRUZ\_ID pacienta. V prípade, že IS PZS nedisponuje JRÚZ ID k identite pacienta, získa ho prostredníctvom služby DajJRUZIdentifikator\_GW\_v2 2. IS PZS na základe identifikácie pacienta zavolá službu VyhladajCovidCertifikaty 3. IS PZS zavolá službu na pozadí a výsledný zoznam vytvorených COVID certifikátov zobrazí lekárovi. 4. Ošetrujúci lekár vyberie záznam, ktorý ho zaujíma a potvrdí jeho stiahnutie. 5. IS PZS zavolá službu DajCovidCertifikat na pozadí na stiahnutie pdf-dokumentu, ktorý obsahuje požadovaný COVID certifikát. Transformuje pdf-dokument z base64 formátu, dešifruje (použije elektronický certifikát z ePZP ošetrujúceho lekára) a zobrazí ho používateľovi. 6. Ošetrujúci lekár si prezrie COVID certifikát a potvrdí jeho vytlačenie na tlačiarni. 7. IS PZS umožní vytlačiť COVID certifikát | | |
| Alternatívne scenáre: | **Chyby pri spracovaní / Výnimky**:   * Ošetrujúcemu lekárovi/ Zdravotníckemu pracovníkovi systém neumožnil vyhľadať záznam z dôvodu problému s identitou pacienta, pre ktorého je COVID certifikát zasielaný:   + E300022 – Nie je možné zapísať záznam z dôvodu, že pre daného pacienta je evidovaný dátum úmrtia a zdravotná dokumentácia je uzavretá. * Ošetrujúcemu lekárovi/ Zdravotníckemu pracovníkovi systém neumožnil vyhľadať záznam z dôvodu chyby na strane IS PZS ( chyby na strane IS PZS - E000002, E000006) * Zdravotníckemu pracovníkovi systém neumožnil vyhľadať záznam nakoľko v súlade s platnou legislatívou nemá prístup k týmto záznamom – napr. sestra, ošetrujúci lekár, pre prístup k týmto záznamom je nevyhnutný súhlas pacienta E900001 - Nemáte prístup k požadovaným záznamom pacienta. Požiadajte pacienta o prístup k údajom vložením eID do čítačky a zadania súhlasu podľa bezpečnostných nastavení pacienta (stlačením OK/ zadanie BOK) | | |

# Popis služieb

V tejto kapitole sú popísané nevizuálne služby, ktoré sa používajú v jednotlivých scenároch príslušných procesov. Sú dostupné na príslušných end-pointoch. Komunikácia prebieha prostredníctvom správ.

Pre každú službu NZIS je definovaná množina správ pre požiadavku (Request), odpoveď (Response) a zoznam chýb („9 Zoznam chýb v návratových hodnotách služieb“a môže byť predmetom zmien a úprav), ktoré môžu pri komunikácii nastať. Komunikácia prostredníctvom webových služieb je v zmysle štandardov SOAP v kódovaní (znaková sada) UTF-8.

Pre volanie služieb platí:

* Musia byť dodržané všetky požiadavky pre EHTalk správy platné pre NZIS,
* Služby NZIS môže volať iba autentifikovaný a autorizovaný zdravotnícky pracovník prostriedkami svojho IS PZS s overením zhody s evidovaným pracovno-právnym vzťahom u príslušného PZS,

**Služby COVID certifikátov**



VyhladajCovidCertifikaty

Synchrónna služba na vyhľadanie COVID certifikátov zadaného pacienta.

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | VyhladajCovidCertifikaty |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba vyhľadá vytvorené COVID certifikáty |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Cieľom služby je poskytnúť zoznam COVID certifikátov pre zadaného pacienta/občana.  Vstup:   * Identifikácia pacienta * Typ certifikátu - povolené hodnoty (Ockovanie, TestCovid,   PrekonaneOchorenie)  Výstup:   * Identifikácia pacienta   Zoznam údajov o existujúcich certifikátoch:   * Jednoznačný identifikátor certifikátu * Typ certifikátu * Dátum a čas jeho vytvorenia * Platný od * Platný do |
| Vstup: | * CovidCertifikat.xsd/VyhladajCovidCertifikatyRequest |
| Výstup: | * CovidCertifikat.xsd/VyhladajCovidCertifikatyResponse |
| Podmienky: | Daný lekár/zdr. pracovník musí mať prístup ku COVID certifikátom daného pacienta. |
| Výnimka | * E000002 - Požadovaný záznam nie je možné vyhľadať, pre odstránenie chyby kontaktujte svojho dodávateľa IS PZS, prípadne skontrolujte zadané vstupy pre vyhľadanie. * E30000A - Nie je možné vyhľadať záznamy pacienta, pacient už nie je poistencom SR. * E300022 - Nie je možné poskytnúť požadované údaje z dôvodu, že pre daného pacienta je evidovaný dátum úmrtia a zdravotná dokumentácia je uzavretá. * E900001 - Nemáte prístup k požadovaným záznamom pacienta. Požiadajte pacienta o prístup k údajom vložením eID do čítačky a zadania súhlasu podľa bezpečnostných nastavení pacienta (stlačením OK/ zadanie BOK) * E900002 - Pre prístup k požadovaným záznamom pacienta je potrebné potvrdenie jeho prítomnosti pacienta vložením eID do čítačky. |

DajCovidCertifikat

Synchrónna služba na získanie COVID certifikátu pre zadaného pacienta podľa identifikátora certifikátu.

|  |  |
| --- | --- |
| Názov služby | DajCovidCertifikat |
| Určenie | IS PZS |
| Charakteristika | Služba vráti vytvorený COVID certifikát v pdf-formáte |
| Spôsob volania | Synchrónny |
| Popis | Cieľom služby je prevolať cez nevizuálne rozhranie systém SmartCertApp a načítať z neho certifikát pre daného občana.  Vstup:   * Identifikácia pacienta * Identifikácia certifikátu * Typ certifikátu - povolené hodnoty (Ockovanie, TestCovid, PrekonaneOchorenie)   Výstup:   * pfd-dokument PDF dokument certifikátu v binárnej podobe serializovaný pre účel XML prenosu v base64 formáte |
| Vstup: | * CovidCertifikat.xsd/DajCovidCertifikatRequest |
| Výstup: | * CovidCertifikat.xsd/DajCovidCertifikatResponse |
| Podmienky: | Daný lekár/zdr. pracovník musí mať prístup ku COVID certifikátom daného pacienta. |
| Výnimka | * E000001 - Zadanej požiadavke nevyhovuje žiaden záznam pacienta. * E000002 - Požadovaný záznam nie je možné vyhľadať, pre odstránenie chyby kontaktujte svojho dodávateľa IS PZS, prípadne skontrolujte zadané vstupy pre vyhľadanie. * E30000A - Nie je možné vyhľadať záznamy pacienta, pacient už nie je poistencom SR. * E300022 - Nie je možné poskytnúť požadované údaje z dôvodu, že pre daného pacienta je evidovaný dátum úmrtia a zdravotná dokumentácia je uzavretá. * E900001 - Nemáte prístup k požadovaným záznamom pacienta. Požiadajte pacienta o prístup k údajom vložením eID do čítačky a zadania súhlasu podľa bezpečnostných nastavení pacienta (stlačením OK/ zadanie BOK) * E900002 - Pre prístup k požadovaným záznamom pacienta je potrebné potvrdenie jeho prítomnosti pacienta vložením eID do čítačky. |

# Implementačné pravidlá

Implementačné pravidlá popisujú dve skupiny požiadaviek, ktoré musí (MUST) dodávateľ IS PZS a ktoré môže (SHOULD) na základe svojho uváženia, kapacít alebo technologických možností aplikovať vo verzii predloženej na overenie zhody.

Požiadavky v skupine označené ako MUST budú predmetom overovania zhody ako povinné položky. Certifikát o overení zhody bude udelený iba IS PZS, ktoré splní všetky MUST bez výhrad. Ak nie je v popise služby alebo príslušnom scenáre použitia uvedené inak, platia tieto implementačné pravidlá:

* Služby NZIS COVID certifikát môže volať iba PZS s platným osvedčením o overení zhody.
* Službu NZIS môže volať iba autentifikovaný a autorizovaný zdravotnícky pracovník prostriedkami svojho IS PZS s overením zhody s evidovaným pracovno-právnym vzťahom u príslušného PZS.
* V prípade, že osoba alebo jej zákonný zástupca nie je identifikovaná cez eID, overenie dokladov totožnosti a príslušného vzťahu vykonáva PZS a ním určený ošetrujúci lekár tak, ako pri papierovej evidencii.
* NZIS default dĺžka stringových položiek je max 4000 znakov.
* Telefonické kontakty sú kontrolované podľa výrazu v parametri MBP.Notifikacie.KontrolaCisla.
* Emailové kontakty sú definované podľa výrazu MBP.Notifikacie.KontrolaEmail.
* ZPr podpisuje svojou ePZP kartou pomocou metódy *SignXmlByHealthProfessional* knižnice EHealthCryptoController.



Procesy a integrácia

COVID Certifikáty

Ak sa dodávateľ IS PZS rozhodne používať služby pre  prácu s COVID certifikátmi, musí mať implementované všetky uvedené služby bez výnimky.

Používateľské rozhranie

Povinné požiadavky (MUST)

* Používa preferované označenie prvkov podľa odporúčaní IM.
* Nepoužíva na komunikáciu s ezdravie, resp. pre zadanie údajov pre získanie údajov potrebných pre zápis záznamu iné, ako pre ZPr bežné okno (neotvorí sa ďalšie okno).
* Používa označenie prvkov ezdravie iba v prípade, že sa skutočne jedná o vizuálny komponent ezdravie zaradený do používateľského rozhrania príslušného IS PZS.
* Komunikácia, resp. stav komunikácie je reprezentovaný ikonami alebo farbami bežnými v každodennom živote (zelená OK, úspech; oranžová Varovanie, nutný manuálny zásah; červená Chyba, akcia neprebehla).

Voliteľné požiadavky (SHOULD)

* IS zobrazuje chybové oznamy tak, aby bolo zrejmé, čo sa stalo a čo má používateľ robiť. Ak neexistuje postup, kde môže nápravu vykonať používateľ zmenou postupu alebo nastavením, chyba sa nezobrazí.

# Číselníky

Všetky číselníky, ktoré patria k štandardnom zdravotníckej informatiky sú publikované na webovom sídle NCZISK.SK na adrese <http://www.nczisk.sk/Standardy-v-zdravotnictve/standardy_zdravotnickej_informatiky/Ciselniky_zdravotnickej_informatiky/Pages/default.aspx>.

Tie vychádzajú z vyhlášky č. 107/2015 Z. z. Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú štandardy zdravotníckej informatiky a lehoty poskytovania údajov.

# Zoznam chýb v návratových hodnotách služieb



Služby COVID certifikátov

| **Služba** | **Výnimka** | **Popis pre ISPZS** | **Kontroly** |
| --- | --- | --- | --- |
| VyhladajCovidCertifikaty | E000002 - Chybný vstup | Nesprávne vstupné parametre | Kontrola Vstupov |
| VyhladajCovidCertifikaty | E30000A - Neznámy pacient | Pacient už nie je evidovaný v centrálnom systéme | Kontrola na referenčný register |
| VyhladajCovidCertifikaty | E300022 - Pacient má v registri vyplnený dátum úmrtia | Zákonný zástupca má v registri vyplnený dátum úmrtia | Kontrola na referenčný register |
| VyhladajCovidCertifikaty | E900001 - Nemáte prístup k požadovaným záznamom pacienta | Nemáte prístup k požadovaným záznamom pacienta. Požiadajte pacienta o prístup k údajom vložením eID do čítačky a zadania súhlasu podľa bezpečnostných nastavení pacienta (stlačením OK/ zadanie BOK) | Kontrola oprávnenia vykonať operáciu |
| VyhladajCovidCertifikaty | E900002 - Pre prístup k požadovaným záznamom pacienta je potrebné potvrdenie jeho prítomnosti pacienta vložením eID do čítačky. | Je vyžadované potvrdenie prítomnosti pacienta | Kontrola oprávnenia vykonať operáciu |
| DajCovidCertifikaty | E000002 - Chybný vstup | Nesprávne vstupné parametre | Kontrola Vstupov |
| DajCovidCertifikaty | E30000A - Neznámy pacient | Pacient už nie je evidovaný v centrálnom systéme | Kontrola na referenčný register |
| DajCovidCertifikaty | E300022 - Pacient má v registri vyplnený dátum úmrtia | Zákonný zástupca má v registri vyplnený dátum úmrtia | Kontrola na referenčný register |
| DajCovidCertifikaty | E900001 - Nemáte prístup k požadovaným záznamom pacienta | Nemáte prístup k požadovaným záznamom pacienta. Požiadajte pacienta o prístup k údajom vložením eID do čítačky a zadania súhlasu podľa bezpečnostných nastavení pacienta (stlačením OK/ zadanie BOK) | Kontrola oprávnenia vykonať operáciu |
| DajCovidCertifikaty | E900002 - Pre prístup k požadovaným záznamom pacienta je potrebné potvrdenie jeho prítomnosti pacienta vložením eID do čítačky. | Je vyžadované potvrdenie prítomnosti pacienta | Kontrola oprávnenia vykonať operáciu |