

# CEZIH

Implementacija web servisa eVaccination

Opis rješenja

## Verzije dokumenta

| Verzija | Datum       | Opis  | Autor |
|---------|-------------|---|-------|
| A       | 30.06.2021. | Opis web servisa eVaccination   |       |
| B       | 13.08.2021. | Ažuriranje priloga E - Popis korištenih šifrnika  |       |
| C       | 05.10.2021  | Ažuriranje zbog zahtjeva „Nadogradnja CEZIH-a za potrebe unaprjeđenja tehničkog rješenja EU digitalne COVID potvrde uvođenjem države cijepljenja te šifriranjem cjepiva trećih zemalja“, ažurirana su poglavlja 3.2.1.1, 3.4 te Prilozi D i E |       |
| D       | 06.10.2021  | Ažuriranje zbog zahtjeva „Nadogradnja CEZIH-a za potrebe unaprjeđenja tehničkog rješenja EU digitalne COVID potvrde uvođenjem dodanih i booster doza cjepiva te drugih poslovnih pravila“, poglavlje 3.2.1.1                                  |       |
| E       | 13.10.2021  | Ažuriranje priloga E – Dodavanje šifrnika za spol   |       |

# Sadržaj

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Uvod.....</b>                                       | <b>4</b>  |
| 1.1      | Svrha .....  | 4         |
| 1.2      | Definicije, akronimi i kratice.....                    | 4         |
| <b>2</b> | <b>Slučajevi uporabe .....</b>                         | <b>4</b>  |
| 2.1      | Uvod .....   | 4         |
| 2.2      | Poslovni tijek.....                                    | 5         |
| 2.2.1    | eVaccination – poslovni tijek .....                    | 5         |
| <b>3</b> | <b>Arhitektura cjelokupnog rješenja.....</b>           | <b>7</b>  |
| 3.1      | Opis arhitekture .....                                 | 7         |
| 3.2      | Web servisi .....                                      | 7         |
| 3.2.1    | eVaccination – poruke web servisa .....                | 8         |
| 3.3      | Digitalni certifikati i sigurnost.....                 | 22        |
| 3.4      | Implementacija sigurnosnih mehanizama .....            | 22        |
| 3.5      | Primjeri poruka.....                                   | 23        |
| 3.6      | Preduvjeti za implementaciju na certifikaciji .....    | 23        |
| 3.7      | Preduvjeti za implementaciju na produkciji.....        | 24        |
| 3.8      | Testiranje i verifikacija.....                         | 24        |
|          | <b>Prilog A – Primjeri Poruka .....</b>                | <b>24</b> |
|          | <b>Prilog B – WSDL web servisa.....</b>                | <b>24</b> |
|          | <b>Prilog C – Popis grešaka sigurnosnog sloja.....</b> | <b>25</b> |
|          | <b>Prilog D – Popis grešaka web servisa .....</b>      | <b>25</b> |
|          | <b>Prilog E – Popis korištenih šifrnika .....</b>      | <b>25</b> |

# 1 Uvod

## 1.1 Svrha

Svrha ovog dokumenta je opisati arhitekturu rješenja za integraciju Gx aplikacija s centralnim kartonom cijepljenja Republike Hrvatske putem eVaccination web servisa.

## 1.2 Definicije, akronimi i kratice

|                  |   |
|------------------|---|
| eVaccination     | Centralni karton cijepljenja Republike Hrvatske   |
| BIS              | Bolnički informacijski sustav   |
| G2-G6 aplikacija | Aplikacije za opću/obiteljsku medicinu (G2), pedijatriju (G3), ginekologiju (G4), preventivno odgojne mjere za zdravstvenu zaštitu školske djece i studenata (G6) |
| MBO              | Matični broj osiguranika  |
| WSDL             | Web Services Description Language – Jezik opisa web usluga  |
| HZJZ             | Hrvatski zavod za javno zdravstvo   |
| ZZJZ             | Županijski zavod za javno zdravstvo   |
| HES              | Higijensko-epidemiološka služba   |
| SOAP             | Simple Object Access Protocol – Protokol jednostavnog pristupa objektima  |

# 2 Slučajevi uporabe

## 2.1 Uvod

Ovo poglavlje opisuje slučajeve uporabe za korištenje sljedeće funkcionalnosti:

eVaccination

- a. Obavijest o cijepljenju
- b. Upit o cijepnom kartonu osobe
- c. Otkazivanje obavijesti o cijepljenju
- d. Upit o cijepnim kartonima izabranog liječnika

## 2.2 Poslovni tijek

Ovo poglavlje opisuje tijek korištenja komponente za dobivanje obavijesti o cijepljenju, dobivanju podataka o cijepnom kartonu osobe, storniranje obavijesti o cijepljenju te dobivanju podataka o cijepnim kartonima izabranog liječnika putem web servisa. Djelatnici u zdravstvu funkcionalnost koriste kroz sučelje svoje Gx aplikacije, bio da se radi o bolničkom informacijskom sustavu, aplikaciji u poliklinici, SKZZ-u, HZJZ-u ili aplikaciji u primarnoj zdravstvenoj zaštiti.

### 2.2.1 eVaccination – poslovni tijek

#### 2.2.1.1 Obavijest o cijepljenju

Evidencija provođenja cijepljenja u timovima u zdravstvenim ustanovama i doktorima medicine koji provode cijepljenje provoditi će se u lokalnim aplikacijama pojedinih timova.

Slučaj uporabe opisan je sljedećim koracima:

1. Ovlaštena osoba iz Gx aplikacije šalje u sustav eVaccination poruku „Slanje obavijesti o cijepljenju“ s podacima o cijepitelju, cijepljenoj osobi te podacima o samom cijepljenju.
2. Sustav eVaccination porukom „Odgovor na poslanu obavijest cijepljenju“, ukoliko je prethodna poruka zaprimljena uredno, vraća odgovor o urednom zaprimanju, a ukoliko poruka nije uredno zaprimljena sustav vraća poruku s greškama.

#### 2.2.1.2 Upit o cijepnom kartonu osobe

Centralni karton cijepljenja sadrži informacija o cijepljenju osoba koje zdravstveni djelatni mogu dohvatiti u svoje lokalne Gx aplikacije.

Slučaj uporabe opisan je sljedećim koracima:

1. Ovlaštena osoba iz Gx aplikacije šalje u sustav eVaccination poruku „Upit o cijepnom kartonu osobe“.
2. Sustav eVaccination porukom „Odgovor na upit o cijepnom kartonu osobe“, ukoliko je prethodna poruka zaprimljena uredno, vraća odgovor s podacima o cijepnom kartonu osobe, a ukoliko poruka nije uredno zaprimljena sustav vraća poruku s greškama.

#### 2.2.1.3 Otkazivanje obavijesti o cijepljenju

Evidencija provođenja cijepljenja u timovima u zdravstvenim ustanovama i doktorima medicine koji provode cijepljenje provoditi će se u lokalnim aplikacijama pojedinih timova.

Slučaj uporabe opisan je sljedećim koracima:

1. Ovlaštena osoba iz Gx aplikacije šalje u sustav eVaccination poruku „Slanje otkazivanja obavijesti o cijepljenju“ s porukom obavijesti o cijepljenju osobe koju želi otkazati, tj. stornirati.
2. Sustav eVaccination porukom „Odgovor na poslano otkazivanje obavijesti o cijepljenju“, ukoliko je prethodna poruka zaprimljena uredno, vraća odgovor o urednom zaprimanju, a ukoliko poruka nije uredno zaprimljena sustav vraća poruku s greškama.

#### 2.2.1.4

#### **Upit o cijepljenjima izabranog liječnika**

Centralni karton cijepljenja sadrži informacija o cijepljenju osoba, a koje zdravstveni djelatnici mogu preuzeti u svoje lokalne Gx aplikacije.

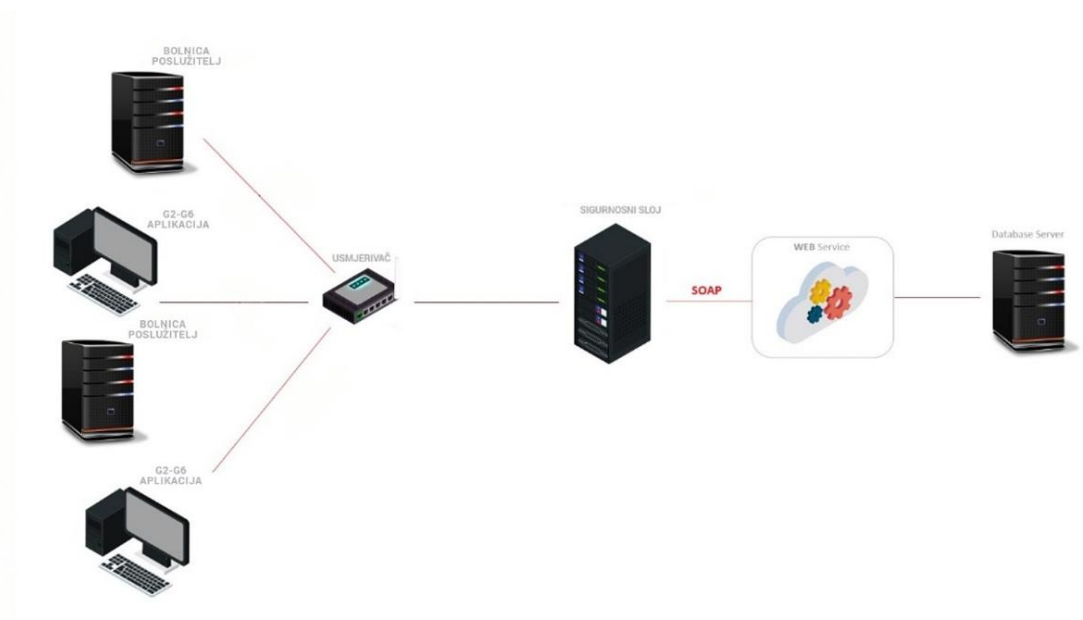
Slučaj uporabe opisan je sljedećim koracima:

1. Izabrani liječnik u PZZ-u iz svoje Gx aplikacije šalje u sustav eVaccination poruku „Upit o cijepljenjima izabranog liječnika“ sa šifrom vrste cijepljenja i šifrom liječnika.
2. Sustav eVaccination porukom „Odgovor na upit o cijepljenjima izabranog liječnika“, ukoliko je prethodna poruka zaprimljena uredno, asinkrono vraća odgovor s podacima o cijepljenju svih osoba za poslanu šifru liječnika i šifru vrste cijepljenja, a ukoliko poruka nije uredno zaprimljena sustav vraća poruku s greškama.

## 3 Arhitektura cjelokupnog rješenja

### 3.1 Opis arhitekture

Ovo poglavlje opisuje arhitekturu rješenja za uspostavu konekcije između Gx aplikacija i web servisa za eVaccination (Slika 1).



Slika 1 Arhitektura rješenja

Gx aplikacija spaja se na eVaccination web servis. Pristup do web servisa ostvaruje pomoću klijentskog certifikata preko CEZIH sigurnosnog sloja.

### 3.2 Web servisi

Definiran je 1 web servis sa sljedećim metodama:

eVaccination

- a. Obavijest o cijepljenju
- b. Upit o cijepnom kartonu osobe
- c. Otkazivanje obavijesti o cijepljenju
- d. Upit o cijepnim kartonima izabranog liječnika

### 3.2.1 eVaccination – poruke web servisa

#### 3.2.1.1 WS – obavijest o cijepljenju

Web servis obavijest o cijepljenju podržava poslovne procese:

- Registracije cijepljenja
- Prijepisa cijepljenja
- Storniranja cijepljenja i
- Cijepljenja donesenim cjepivom

Uveden je atribut država cijepljenja prema kojem se rade različite aplikativne validacije dodatno povezane s poslovnim procesom prijepisa i serijom cjepiva u slučaju cijepljenja protiv covid 19.

U okvirima poslovnog procesa prijepisa, kad je država cijepljenja različita od HRV, u atribut „FaksimilCijepitelja“ potrebno je upisati faksimil osobe koja upisuje prijepis.

*Dopuna zbog CR19 Nadogradnja CEZIH-a za potrebe unaprjeđenja tehničkog rješenja EU digitalne COVID potvrde uvođenjem države cijepljenja te šifriranjem cjepiva trećih zemalja:*

U metodi ObavijestOCijepljenje, kad je država cijepljenja različita od RH, više nije dopušteno ostaviti null vrijednost za HalmedŠifraCjepiva (iako po web servisu parametar nije obavezan). Dopuštene vrijednosti će biti samo one koje se nalaze u Halmed šifrniku cjepiva, ovo vrijedi samo za vrstu cjepiva 319 - cijepljenje protiv covid 19.

U svrhu ove prilagodbe proširen je Halmed šifrniki cjepiva cjepivima koja nisu odobrena za cijepljene protiv covid 19 u RH ali se koriste u ostalim državama.

*Dopuna zbog CR20 Nadogradnja CEZIH-a za potrebe unaprjeđenja tehničkog rješenja EU digitalne COVID potvrde uvođenjem dodatnih i booster doza cjepiva te drugih poslovnih pravila:*

Na strani upisa cijepljenja u eVac sustav uvedene su sljedeće kontrole:

- Prema vrijednosti konfigurabilnog parametra, koja je u okviru ove izmjene postavljena na 1, dopušta se prihvat najviše toliko zapisa označenih kao booster doza za cijepljenje protiv covid-19. Ovaj parametar će spriječiti unos prekomjernog broja booster doza u eVac, a po potrebi će se moći jednostavno povećati za sljedeće booster doze ako se pokažu potrebne.
- Najmanji dopušteni razmak za unos booster doze od posljednje registrirane nestornirane doze cijepljenja protiv covid-19 je konfigurabilan i postavljen na vrijednost 21 dan.



U prvom koraku izmjena, prilikom poziva metode ObavijestOCijepljenje dopustit će se registracija cijepjenja protiv covid-19 samo dozama označenim sa P1, P2, 99 i B. Za Janssen je dopušteno slijedeće: P1, P2, 99 i B.

U drugom koraku izmjena, prilikom poziva metode ObavijestOCijepljenje uklanjaju se validacije da se protiv covid-19 mogu registrirati samo doze označene s P1, P2, 99 i B.

### 3.2.1.1.1 Ulazni podaci - ObavijestOCijepljenje

Tablica 1 ima opisanu klasu ObavijestOCijepljenjeRequest.

Tablica 1 eVaccination Klasa ObavijestOCijepljenjeRequest

| ID | Naziv parametra      | Obavezan (D/N) | Tip podatka                       | Primjer |
|----|----------------------|----------------|-----------------------------------|---------|
| 1  | identifikatorZahtjev | D              | ZaglavljeZahtjevType              |         |
| 2  | PodaciOUstanovi      | D              | PodaciOUstanoviType               |         |
| 3  | CijepljenaOsoba      | D              | OsobniPodaciType                  |         |
| 4  | PodaciAlergije       | N              | ArrayOfAlergijeTypeAlergije       |         |
| 5  | PodaciOLijeku        | N              | ArrayOfNuspojaveLijekTypeLijekovi |         |
| 6  | Cijepljenje          | D              | CijepljenjeType                   |         |
| 7  | Reakcije             | N              | ArrayOfReakcijeType               |         |
| 8  | Oboljenja            | N              | ArrayOfOboljenjaCijepljenjeType   |         |
| 9  | PreparatReakcija     | N              | ArrayOfPreparatReakcijaType       |         |
| 10 | OznakaCijepljenja    | D              | int                               | 1       |

Tablica 2 ima opisanu klasu ZaglavljeZahtjevType.

Tablica 2 eVaccination Klasa ZaglavljeZahtjevType

| ID | Naziv parametra       | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                              |
|----|-----------------------|----------------|-------------|--------------------------------------|
| 1  | PorukaID <sup>1</sup> | D              | GUID        | b3561f11-8211-435d-a796-eadffb06082c |
| 2  | VrijemeSlanja         | D              | dateTime    | 2020-03-18T15:00:58.8829558+01:00    |

<sup>1</sup> PorukaID je ID zahtjeva koji se šalje te će taj isti ID biti vraćen u odgovoru na zahtjev.

Tablica 3 ima opisanu klasu PodaciOUstanoviType.

Tablica 3 eVaccination Klasa PodaciOUstanoviType

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer |
|----|-----------------|----------------|-------------|---------|
|----|-----------------|----------------|-------------|---------|

|   |                |   |        |                  |
|---|----------------|---|--------|------------------|
| 1 | SifraUstanove  | D | string | 046904697        |
| 2 | AdresaUstanove | N | string | Testna adresa 32 |
| 3 | KontaktTelefon | N | string | 01484454         |
| 4 | Kontaktemail   | N | string | test@gmail.com   |
| 5 | Faksimil       | D | string | 0261117          |

Tablica 4 ima opisane klasu OsobniPodaciType.

*Tablica 4 eVaccination Klasa OsobniPodaciType*

| ID | Naziv parametra      | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer              |
|----|----------------------|----------------|-------------|----------------------|
| 1  | Ime                  | D              | string      | Test                 |
| 2  | Prezime              | D              | string      | Pacijent             |
| 3  | Spol                 | D              | string      | M                    |
| 4  | DatumRodjenja        | D              | date        | 2000-01-01           |
| 5  | MjestoRodjenja       | N              | string      | Zagreb               |
| 6  | DrzavaRodjenja       | N              | string      | HRK                  |
| 7  | AdresaPrebivalista   | D              | string      | Test Prebivaliste 1  |
| 8  | MjestoPrebivalista   | D              | string      | Zagreb               |
| 9  | BrojPutnellsprave    | N              | string      | 123123123            |
| 10 | EUKartica            | N              | string      | 80705000010005603621 |
| 11 | InterniIdentifikator | N              | string      |                      |
| 12 | MBO                  | N              | string      | 153942745            |
| 13 | OIB                  | N              | string      | 07947666810          |
| 14 | VrticSkolaFakultet   | N              | string      | I. Gimnazija         |
| 15 | Visina               | N              | string      | 175                  |
| 16 | Tezina               | N              | string      | 65200 (grami)        |
| 17 | Alergije             | D              | boolean     | 1                    |
| 18 | NuspojaveLijekova    | D              | boolean     | 0                    |

Tablica 5 ima opisane klasu ArrayOfAlergijeTypeAlergije.

*Tablica 5 eVaccination Klasa ArrayOfAlergijeTypeAlergije*

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer           |
|----|-----------------|----------------|-------------|-------------------|
| 1  | MKBSifra        | D              | string      | Z88               |
| 2  | Napomena        | D              | string      | Napomena alergija |

Tablica 6 ima opisane klasu `ArrayOfNuspojaveLijekTypeLijekovi`.

*Tablica 6 eVaccination Klasa `ArrayOfNuspojaveLijekTypeLijekovi`*

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer |
|----|-----------------|----------------|-------------|---------|
| 1  | SifraLijeka     | D              | string      |         |
| 2  | MKBSifra        | D              | string      |         |
| 3  | Napomena        | D              | string      |         |

Tablica 7 ima opisane klasu `CijepljenjeType`.

*Tablica 7 eVaccination Klasa `CijepljenjeType`*

| ID | Naziv parametra       | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                |
|----|-----------------------|----------------|-------------|------------------------|
| 1  | DatumCijepljenja      | D              | date        | 2020-03-18             |
| 2  | SifraVrsteCjepivo     | D              | int         | 107                    |
| 3  | Zasticenolme          | N              | string      | Priorix                |
| 4  | PodaciOProizvodacu    | N              | string      | GlaxoSmithKline d.o.o. |
| 5  | Serija                | N              | string      | 123P321X               |
| 6  | RokUporabe            | N              | date        | 2021-03-31             |
| 7  | DozaSlijedCijepljenja | D              | string      | P1                     |
| 8  | HalmedSifraCjepiva    | N              | string      | HR-H-942056158-02      |
| 9  | FaksimilCijepitelja   | N              | string      | 0261117                |
| 10 | Napomena              | N              | string      | Napomena test          |
| 11 | NuspojaveCijepljenja  | N              | boolean     | 0                      |
| 12 | DrzavaCijepljenja     | D              | string      | HRV                    |

Tablica 8 ima opisane klasu `ArrayOfReakcijeType`.

*Tablica 8 eVaccination Klasa `ArrayOfReakcijeType`*

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer |
|----|-----------------|----------------|-------------|---------|
|----|-----------------|----------------|-------------|---------|

|   |                   |   |        |                       |
|---|-------------------|---|--------|-----------------------|
| 1 | DatumReakcije     | D | date   | 2020-03-18            |
| 2 | MKBSifra          | D | string | R22                   |
| 3 | OpisReakcije      | D | string | Oteklina sa crvenilom |
| 4 | PrethodneReakcije | N | string | Nema                  |
| 5 | IshodBolesti      | N | string | Nema                  |

Tablica 9 ima opisanu klasu `ArrayOfOboljenjaCijepljenjeType`.

*Tablica 9 eVaccination Klasa `ArrayOfOboljenjaCijepljenjeType`*

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer      |
|----|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 1  | MKBSifra        | D              | string      | I25          |
| 2  | Lijekovi        | D              | string      | Naziv lijeka |

Tablica 10 ima opisanu klasu `ArrayOfPreparatReakcijaType`.

*Tablica 10 eVaccination Klasa `ArrayOfPreparatReakcijaType`*

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer |
|----|-----------------|----------------|-------------|---------|
| 1  | Preparat        | D              | string      | Tekst   |
| 2  | Reakcija        | D              | string      | Tekst   |

### 3.2.1.1.2

#### Izlazni podaci - `ObavijestOCijepljenjeResponse`

Tablica 11 ima opisanu klasu `ObavijestOCijepljenjeResult`.

*Tablica 11 eVaccination Klasa `ObavijestOCijepljenjeResult`*

| ID | Naziv parametra      | Obavezan (D/N) | Tip podatka                   | Primjer |
|----|----------------------|----------------|-------------------------------|---------|
| 1  | identifikatorOdgovor | D              | ZaglavljeOdgovorType          |         |
| 2  | StatusOdgovora       | D              | int                           | 1       |
| 3  | ListaGresaka         | N              | ArrayOfListaGresakaTypeGreske |         |

Tablica 12 ima opisanu klasu `ZaglavljeOdgovorType`.

*Tablica 12 eVaccination Klasa `ZaglavljeOdgovorType`*

| ID | Naziv parametra       | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                              |
|----|-----------------------|----------------|-------------|--------------------------------------|
| 1  | PorukaID <sup>1</sup> | D              | GUID        | b3561f11-8211-435d-a796-eadffb06082c |

|   |                            |   |          |                                  |
|---|----------------------------|---|----------|----------------------------------|
| 2 | VrijemeSlanja <sup>2</sup> | D | dateTime | 2020-03-18T17:08:45.2485772+01:0 |
| 3 | VrijemeZaprimanjaZahtjeva  | D | dateTime | 2020-03-18T17:08:45.107937+01:00 |

<sup>1</sup> PorukaId je ID zahtjeva koji se šalje te će taj isti ID biti vraćen u odgovoru na zahtjev.

<sup>2</sup> VrijemeSlanja jednako je vremenu slanja Zahtjeva.

Tablica 13 ima opisanu klasu ArrayOfListaGresakaTypeGreske.

Tablica 13 eVaccination Klasa ArrayOfListaGresakaTypeGreske

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                    |
|----|-----------------|----------------|-------------|----------------------------|
| 1  | SifraGreske     | D              | string      | ERR_00067                  |
| 2  | NazivGreske     | D              | string      | Faksimil je obvezno polje. |

### 3.2.1.2 WS – upit o cijepljivom kartonu osobe

#### 3.2.1.2.1 Ulazni podaci - UpitOCijepljivomKartonuOsobe

Tablica 14 ima opisanu klasu UpitOCijepljivomKartonuOsobeRequest.

Tablica 14 eVaccination Klasa UpitOCijepljivomKartonuOsobeRequest

| ID | Naziv parametra                   | Obavezan (D/N) | Tip podatka          | Primjer              |
|----|-----------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|
| 1  | identifikatorZahtjev              | D              | ZaglavljeZahtjevType |                      |
| 2  | BrojPutnellsprave <sup>1</sup>    | N              | string               | 123123123            |
| 3  | EUKartica <sup>1</sup>            | N              | string               | 80705000010005603621 |
| 4  | InterniIdentifikator <sup>1</sup> | N              | string               |                      |
| 5  | MBO <sup>1</sup>                  | N              | string               | 153942745            |
| 6  | OIB <sup>1</sup>                  | N              | string               | 07947666810          |

<sup>1</sup> Jedan od podataka potrebno je ispuniti.

Tablica 15 ima opisanu klasu ZaglavljeZahtjevType.

Tablica 15 eVaccination Klasa ZaglavljeZahtjevType

| ID | Naziv parametra       | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                              |
|----|-----------------------|----------------|-------------|--------------------------------------|
| 1  | PorukaId <sup>1</sup> | D              | GUID        | b3561f11-8211-435d-a796-eadffb06082c |
| 2  | VrijemeSlanja         | D              | dateTime    | 2020-03-18T09:59:55.85345+01:00      |

<sup>1</sup> PorukaId je ID zahtjeva koji se šalje te će taj isti ID biti vraćen u odgovoru na zahtjev.

## 3.2.1.2.2

## Izlazni podaci - UpitOCijepnomKartonuOsobeResponse

Tablica 16 ima opisanu klasu UpitOCijepnomKartonuOsobeResult.

Tablica 16 eVaccination Klasa UpitOCijepnomKartonuOsobeResult

| ID | Naziv parametra      | Obavezan (D/N) | Tip podatka                       | Primjer |
|----|----------------------|----------------|-----------------------------------|---------|
| 1  | identifikatorOdgovor | D              | ZaglavljeOdgovorType              |         |
| 2  | OsobniPodaci         | D              | OsobniPodaciType                  |         |
| 3  | PodaciAlergije       | N              | ArrayOfAlergijeTypeAlergije       |         |
| 4  | PodaciOLijeku        | N              | ArrayOfNuspojaveLijekTypeLijekovi |         |
| 5  | CijepniKarton        | N              |                                   |         |
| 6  | StatusOdgovora       | D              | int                               |         |
| 7  | ListaGresaka         | N              | ArrayOfListaGresakaTypeGreske     |         |

Tablica 17 ima opisanu klasu CijepniKarton.

Tablica 17 eVaccination Klasa CijepniKarton

| ID | Naziv parametra   | Obavezan (D/N) | Tip podatka                     | Primjer |
|----|-------------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 1  | PodaciOUstanovi   | D              | PodaciOUstanoviType             |         |
| 2  | Cijepljenje       | D              | CijepljenjeType                 |         |
| 3  | Reakcije          | N              | ArrayOfReakcijeType             |         |
| 4  | Oboljenja         | N              | ArrayOfOboljenjaCijepljenjeType |         |
| 5  | PreparatReakcija  | N              | ArrayOfPreparatReakcijaType     |         |
| 6  | OznakaCijepljenja | D              | int                             | 1       |

Tablica 18 ima opisanu klasu ZaglavljeOdgovorType.

Tablica 18 eVaccination Klasa ZaglavljeOdgovorType

| ID | Naziv parametra            | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                              |
|----|----------------------------|----------------|-------------|--------------------------------------|
| 1  | PorukaID <sup>1</sup>      | D              | GUID        | b3561f11-8211-435d-a796-eadffb06082c |
| 2  | VrijemeSlanja <sup>2</sup> | D              | dateTime    | 2020-03-18T17:25:57.557096+01:00     |
| 3  | VrijemeZaprimanjaZahtjeva  | D              | dateTime    | 2020-03-18T17:25:57.4164586+01:00    |

<sup>1</sup> PorukaID je ID zahtjeva koji se šalje te će taj isti ID biti vraćen u odgovoru na zahtjev.

<sup>2</sup> VrijemeSlanja jednako je vremenu slanja Zahtjeva.

Tablica 19 ima opisanu klasu `OsobniPodaciType`.

*Tablica 19 eVaccination Klasa OsobniPodaciType*

| ID | Naziv parametra      | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer              |
|----|----------------------|----------------|-------------|----------------------|
| 1  | Ime                  | D              | string      | Test                 |
| 2  | Prezime              | D              | string      | Pacijent             |
| 3  | Spol                 | D              | string      | M                    |
| 4  | DatumRodjenja        | D              | date        | 2000-01-01           |
| 5  | MjestoRodjenja       | N              | string      | Zagreb               |
| 6  | DrzavaRodjenja       | N              | string      | HRK                  |
| 7  | AdresaPrebivalista   | D              | string      | Test Prebivaliste 1  |
| 8  | MjestoPrebivalista   | D              | string      | Zagreb               |
| 9  | BrojPutnellsprave    | N              | string      | 123123123            |
| 10 | EUKartica            | N              | string      | 80705000010005603621 |
| 11 | InterniIdentifikator | N              | string      |                      |
| 12 | MBO                  | N              | string      | 153942745            |
| 13 | OIB                  | N              | string      | 07947666810          |
| 14 | VrticSkolaFakultet   | N              | string      | I. Gimnazija         |
| 15 | Visina               | N              | string      | 175                  |
| 16 | Tezina               | N              | string      | 65200 (grami)        |
| 17 | Alergije             | D              | boolean     | true                 |
| 18 | NuspojaveLijekova    | D              | boolean     | false                |

Tablica 20 ima opisanu klasu `ArrayOfAlergijeTypeAlergije`.

*Tablica 20 eVaccination Klasa ArrayOfAlergijeTypeAlergije*

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer           |
|----|-----------------|----------------|-------------|-------------------|
| 1  | MKBSifra        | D              | string      | Z68               |
| 2  | Napomena        | D              | string      | Napomena alergija |

Tablica 21 ima opisanu klasu `ArrayOfNuspojaveLijekTypeLijekovi`.

*Tablica 21 eVaccination Klasa ArrayOfNuspojaveLijekTypeLijekovi*

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer |
|----|-----------------|----------------|-------------|---------|
| 1  | SifraLijeka     | D              | string      |         |
| 2  | MKBSifra        | D              | string      |         |
| 3  | Napomena        | D              | string      |         |

Tablica 22 ima opisanu klasu PodaciOUstanoviType.

Tablica 22 eVaccination Klasa PodaciOUstanoviType

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer          |
|----|-----------------|----------------|-------------|------------------|
| 1  | SifraUstanove   | D              | string      | 046904697        |
| 2  | AdresaUstanove  | N              | string      | Testna adresa 32 |
| 3  | KontaktTelefon  | N              | string      |                  |
| 4  | Kontaktemail    | N              | string      |                  |
| 5  | Faksimil        | D              | string      | 0261117          |

Tablica 23 ima opisanu klasu CijepljenjeType.

Tablica 23 eVaccination Klasa CijepljenjeType

| ID | Naziv parametra       | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                |
|----|-----------------------|----------------|-------------|------------------------|
| 1  | DatumCijepljenja      | D              | date        | 2020-03-18             |
| 2  | SifraVrsteCjepivo     | D              | int         | 107                    |
| 3  | Zasticenolme          | N              | string      | Priorix                |
| 4  | PodaciOProizvodacu    | N              | string      | GlaxoSmithKline d.o.o. |
| 5  | Serija                | N              | string      | 123P321X               |
| 6  | RokUporabe            | N              | date        | 2021-03-31             |
| 7  | DozaSlijedCijepljenja | D              | string      | P1                     |
| 8  | HalmedSifraCjepiva    | N              | string      | HR-H-942056158-02      |
| 9  | FaksimilCijepitelja   | N              | string      | 0261117                |
| 10 | Napomena              | N              | string      | Test napomena          |
| 11 | NuspojaveCijepljenja  | N              | boolean     | false                  |
| 12 | DrzavaCijepljenja     | D              | string      | HRV                    |



Tablica 24 ima opisanu klasu ArrayOfReakcijeType.

Tablica 24 eVaccination Klasa ArrayOfReakcijeType

| ID | Naziv parametra   | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer       |
|----|-------------------|----------------|-------------|---------------|
| 1  | DatumReakcije     | D              | date        | 2020-03-18    |
| 2  | MKBSifra          | D              | string      | R06           |
| 3  | OpisReakcije      | D              | string      | Teško disanje |
| 4  | PrethodneReakcije | N              | string      | Nije bilo     |
| 5  | IshodBolesti      | N              | string      | Test napomena |

Tablica 25 ima opisanu klasu ArrayOfOboljenjaCijepljenjeType.

Tablica 25 eVaccination Klasa ArrayOfOboljenjaCijepljenjeType

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer |
|----|-----------------|----------------|-------------|---------|
| 1  | MKBSifra        | D              | string      | J41     |
| 2  | Lijekovi        | D              | string      | Tekst   |

Tablica 26 ima opisanu klasu ArrayOfPreparatReakcijaType.

Tablica 26 eVaccination Klasa ArrayOfPreparatReakcijaType

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer |
|----|-----------------|----------------|-------------|---------|
| 1  | Preparat        | D              | string      | Tekst   |
| 2  | Reakcija        | D              | string      | Tekst   |

Tablica 27 ima opisanu klasu ArrayOfListaGresakaTypeGreske.

Tablica 27 eVaccination Klasa ArrayOfListaGresakaTypeGreske

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer  |
|----|-----------------|----------------|-------------|--|
| 1  | SifraGreske     | D              | string      | ERR_00073  |
| 2  | NazivGreske     | D              | string      | Jedan od podataka:<br>BrojPutnicsprave, EUKartica,<br>Interniidentifikator, MBO ili<br>OIB je obvezno polje. |

### 3.2.1.3 WS – otkazivanje obavijesti o cijepljenju

#### 3.2.1.3.1 Ulazni podaci - OtkazivanjeObavijestOCijepljenje

Tablica 28 ima opisanu klasu OtkazivanjeObavijestOCijepljenjeRequest.

Tablica 28 eVaccination Klasa OtkazivanjeObavijestOCijepljenjeRequest

| ID | Naziv parametra             | Obavezan (D/N) | Tip podatka          | Primjer                              |
|----|-----------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1  | identifikatorZahtjev        | D              | ZaglavljeZahtjevType |                                      |
| 2  | StornoPorukaID <sup>1</sup> | D              | GUID                 | 696b2c79-2dcb-412c-27ec-49db0e45d5f8 |

<sup>1</sup>StornoPorukaID je ID zahtjeva Obavijest o cijepljenju koji se želi otkazati.

Tablica 29 ima opisanu klasu ZaglavljeZahtjevType.

Tablica 29 eVaccination Klasa ZaglavljeZahtjevType

| ID | Naziv parametra       | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                              |
|----|-----------------------|----------------|-------------|--------------------------------------|
| 1  | PorukaID <sup>1</sup> | D              | GUID        | b3561f11-8211-435d-a796-eadffb06082c |
| 2  | VrijemeSlanja         | D              | dateTime    | 2020-03-18T15:00:58.8829558+01:00    |

<sup>1</sup>PorukaID je ID zahtjeva koji se šalje te će taj isti ID biti vraćen u odgovoru na zahtjev.

#### 3.2.1.3.2 Izlazni podaci - OtkazivanjeObavijestOCijepljenjeResponse

Tablica 30 ima opisanu klasu OtkazivanjeObavijestOCijepljenjeResult.

Tablica 30 eVaccination Klasa OtkazivanjeObavijestOCijepljenjeResult

| ID | Naziv parametra      | Obavezan (D/N) | Tip podatka                   | Primjer |
|----|----------------------|----------------|-------------------------------|---------|
| 1  | identifikatorOdgovor | D              | ZaglavljeOdgovorType          |         |
| 2  | StatusOdgovora       | D              | int                           | 1       |
| 3  | ListaGresaka         | N              | ArrayOfListaGresakaTypeGreske |         |

Tablica 31 ima opisanu klasu ZaglavljeOdgovorType.

Tablica 31 eVaccination Klasa ZaglavljeOdgovorType

| ID | Naziv parametra       | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                              |
|----|-----------------------|----------------|-------------|--------------------------------------|
| 1  | PorukaID <sup>1</sup> | D              | GUID        | b3561f11-8211-435d-a796-eadffb06082c |

|   |                            |   |          |                                  |
|---|----------------------------|---|----------|----------------------------------|
| 2 | VrijemeSlanja <sup>2</sup> | D | dateTime | 2020-03-18T17:08:45.2485772+01:0 |
| 3 | VrijemeZaprimanjaZahtjeva  | D | dateTime | 2020-03-18T17:08:45.107937+01:00 |

<sup>1</sup> PorukaId je ID zahtjeva koji se šalje te će taj isti ID biti vraćen u odgovoru na zahtjev.

<sup>2</sup> VrijemeSlanja jednako je vremenu slanja Zahtjeva.

Tablica 32 ima opisanu klasu ArrayOfListaGresakaTypeGreske.

Tablica 32 eVaccination Klasa ArrayOfListaGresakaTypeGreske

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer  |
|----|-----------------|----------------|-------------|--|
| 1  | SifraGreske     | D              | string      | ERR_00238  |
| 2  | NazivGreske     | D              | string      | Postoji više registriranih cijepljenja sa odabranim identifikatorom ID poruke. |

#### 3.2.1.4

#### WS – upit o cijepljenjima izabranog liječnika

Servis radi asinkrono što znači da će na prvi upit korisnik dobiti odgovor:

ERR\_00243: "Lista o cijepljenjima liječnika je istekla ili ne postoji."

Ukoliko je trenutno u tijeku generiranje podataka za cijepljeni karton liječnika, poruka će biti:

ERR\_00244: "Lista o cijepljenjima liječnika je u postupku generiranja."

Ukoliko je lista generirana u odgovoru će biti ili lista podataka ili će se vratiti poruka:

ERR\_00245: "Za poslana parametre ne postoje podaci u bazi."

Ovo znači da za poslanog liječnika i šifru vrste cjepiva ne postoje podaci u bazi.

Samo generiranje se radi asinhrono, što znači da na prvi upit po nekoj šifri liječnika i šifri vrste cjepiva napravi se select na view, kreira se response i sprema se u novu tablicu „evac\_cijeplni\_karton\_lijecnika“. Response se sprema u blob kolonu RESPONSE i ukoliko dođe novi upit po istoj šifri liječnika i šifri vrste cjepiva, ne radi se select na view pa generiranje responsea, već se response uzima iz tablice – ako je response došao unutar konfigurabilnog parametra *validDataTimeHours: 1* koji je na CERT okolini postavljen na 1h. Ukoliko je prošlo više od 1h, ide ponovo upit na view za dohvat svježijih podataka.

Statusi procesuiranja u tabeli su READY, QUEUING, PROCESSING i samo status READY je ispravan za povrat generiranih podataka, dok su ostala 2 indikatori da je procesuiranje u tijeku.

## 3.2.1.4.1

**Ulazni podaci - UpitOCijepnimKartonimalzabranogLijecnika**

Tablica 33 ima opisanu klasu UpitOCijepnimKartonimalzabranogLijecnikaRequest.

Tablica 33 eVaccination Klasa UpitOCijepnimKartonimalzabranogLijecnikaRequest

| ID | Naziv parametra      | Obavezan (D/N) | Tip podatka          | Primjer |
|----|----------------------|----------------|----------------------|---------|
| 1  | identifikatorZahtjev | D              | ZaglavljeZahtjevType |         |
| 2  | SifraLijecnika       | D              | string               | 0132659 |
| 3  | SifraVrsteCjepivo    | D              | int                  | 319     |

Tablica 34 ima opisanu klasu ZaglavljeZahtjevType.

Tablica 34 eVaccination Klasa ZaglavljeZahtjevType

| ID | Naziv parametra       | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                              |
|----|-----------------------|----------------|-------------|--------------------------------------|
| 1  | PorukaID <sup>1</sup> | D              | GUID        | b3561f11-8211-435d-a796-eadffb06082c |
| 2  | VrijemeSlanja         | D              | dateTime    | 2020-03-18T09:59:55.85345+01:00      |

<sup>1</sup> PorukaId je ID zahtjeva koji se šalje te će taj isti ID biti vraćen u odgovoru na zahtjev.

## 3.2.1.4.2

**Izlazni podaci - UpitOCijepnimKartonimalzabranogLijecnikaResponse**

Tablica 35 ima opisanu klasu UpitOCijepnimKartonimalzabranogLijecnikaResult.

Tablica 35 eVaccination Klasa UpitOCijepnimKartonimalzabranogLijecnikaResult

| ID | Naziv parametra      | Obavezan (D/N) | Tip podatka                   | Primjer |
|----|----------------------|----------------|-------------------------------|---------|
| 1  | identifikatorOdgovor | D              | ZaglavljeOdgovorType          |         |
| 3  | ListaOsoba           | N              | ArrayOfListaOsoba             |         |
| 6  | StatusOdgovora       | D              | int                           |         |
| 7  | ListaGresaka         | N              | ArrayOfListaGresakaTypeGreske |         |

Tablica 36 ima opisanu klasu ArrayOfListaOsoba.

Tablica 36 eVaccination Klasa ArrayOfListaOsoba

| ID | Naziv parametra       | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                       |
|----|-----------------------|----------------|-------------|-------------------------------|
| 1  | VrijemeObradeZahtjeva | D              | date        | 2021-06-16T08:13:04.109+02:00 |
| 2  | Osoba                 | D              |             |                               |

Tablica 37 ima opisanu klasu Osoba.

Tablica 37 eVaccination Klasa Osoba

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer |
|----|-----------------|----------------|-------------|---------|
| 1  | OsobniPodaci    | D              |             |         |
| 2  | CijepniKarton   | D              |             |         |

Tablica 38 ima opisanu klasu OsobniPodaci.

Tablica 38 eVaccination Klasa OsobniPodaci

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer   |
|----|-----------------|----------------|-------------|-----------|
| 1  | MBO             | D              | string      | 128550908 |

Tablica 39 ima opisanu klasu CijepniKarton.

Tablica 39 eVaccination Klasa CijepniKarton

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer |
|----|-----------------|----------------|-------------|---------|
| 1  | Cijepljenje     | D              |             |         |

Tablica 40 ima opisanu klasu Cijepljenje.

Tablica 40 eVaccination Klasa Cijepljenje

| ID | Naziv parametra       | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer           |
|----|-----------------------|----------------|-------------|-------------------|
| 1  | DatumCijepljenja      | D              | date        | 2020-03-18        |
| 2  | SifraVrsteCjepivo     | D              | int         | 107               |
| 3  | CjepivoNaziv          | N              | string      | Priorix           |
| 4  | DozaSlijedCijepljenja | D              | string      | P1                |
| 5  | HalmedSifraCjepiva    | N              | string      | HR-H-942056158-02 |

Tablica 41 ima opisanu klasu ZaglavljeOdgovorType.

Tablica 41 eVaccination Klasa ZaglavljeOdgovorType

| ID | Naziv parametra            | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer                              |
|----|----------------------------|----------------|-------------|--------------------------------------|
| 1  | PorukaID <sup>1</sup>      | D              | GUID        | b3561f11-8211-435d-a796-eadffb06082c |
| 2  | VrijemeSlanja <sup>2</sup> | D              | dateTime    | 2020-03-18T17:25:57.557096+01:00     |
| 3  | VrijemeZaprimanjaZahtjeva  | D              | dateTime    | 2020-03-18T17:25:57.4164586+01:00    |

<sup>1</sup> Poruka je ID zahtjeva koji se šalje te će taj isti ID biti vraćen u odgovoru na zahtjev.

<sup>2</sup> VrijemeSlanja jednako je vremenu slanja Zahtjeva.

Tablica 42 ima opisanu klasu ArrayOfListaGresakaTypeGreske.

Tablica 42 eVaccination Klasa ArrayOfListaGresakaTypeGreske

| ID | Naziv parametra | Obavezan (D/N) | Tip podatka | Primjer   |
|----|-----------------|----------------|-------------|---|
| 1  | SifraGreske     | D              | string      | ERR_00244   |
| 2  | NazivGreske     | D              | string      | Lista o cijepnim kartonima liječnika je u postupku generiranja. |

### 3.3 Digitalni certifikati i sigurnost

Poruka se potpisuje digitalnim klijentskim certifikatom. Poruka se šalje kroz HTTPS kanal.

Nakon uspostave HTTPS kanala security verificira i autorizira u LDAP-u korisnički certifikat, odnosno MBO te na toj osnovi provjerava da li korisnik ima dodijeljenu rolu.

### 3.4 Implementacija sigurnosnih mehanizama

Sigurnosni mehanizmi implementirani su na sljedeći način:

- Svaka poruka se šalje kroz HTTPS kanal
- Role koje se moraju dodijeliti klijentskom certifikatu su:
  - physicians
  - professionals
  - specialist
  - pediatrician
  - specialistic\_nurse
  - physician\_school
  - specialist\_epidemiology
  - general\_epidemiology
  - specialistic\_technician
  - health\_visitor
  - admission\_officer
  - gynecologist
  - home\_caregiver
  - dentist
  - COVID\_bolnica\_koordinator
  - covid\_pregled
  - evac\_reporter
  - evac\_reader
  - pharmacologist

- pharmacist\_technician
- Role koje se moraju dodijeliti klijentima, ovisno o tome koje će funkcionalnosti koristiti su:
  - Za ovlasti slanja podataka o cijepljenoj osobi na eVaccination sustav, otkazivanje obavijesti o cijepljenju potrebno je imati jednu od sljedećih rola:
    - physicians, professionals, specialist, pediatrician, specialistic\_nurse, physician\_school, specialist\_epidemiology, general\_epidemiology, specialistic\_technician, health\_visitor, admission\_officer, gynecologist, home\_caregiver, dentist, COVID\_bolnica\_koordinator, covid\_pregled, evac\_reporter, pharmacologist, pharmacist\_technician
  - Za dohvat podataka po MBO ili OIB o cijeplnom statusu pacijenta s eVaccination sustava:
    - sve prethodno navedene role za slanje obavijesti o cijepljenju i otkazivanje obavijesti i dodatno rola: evac\_reader
  - Za dohvat podataka o cijeplnim kartonima izabranog liječnika potrebno je imati jednu od rola:
    - physicians, pediatrician

### 3.5 Primjeri poruka

Primjeri odlaznih i dolaznih poruka nalaze se u Prilogu A uz ovaj dokument.

### 3.6 Preduvjeti za implementaciju na certifikaciji

Potrebno je odraditi sljedeće preduvjete:

1. Proizvođači Gx aplikacija šalju zahtjev za testiranje metoda web servisa.
2. Gx proizvođači aplikacija uz zahtjev dostavljaju popis postojećih testnih kartica.
3. Na certifikacijskoj okolini, Gx proizvođači aplikacija moraju uspješno poslati i dobiti ispravan odgovor prema WSDL definiciji za poruke web servisa opisane u ovom dokumentu.
4. Gx proizvođač aplikacije koji je zadovoljio sve uvjete na certifikacijskoj okolini, smije njihove ustanove spojiti na produkciju.

### 3.7 Preduvjeti za implementaciju na produkciji

1. Gx proizvođači aplikacija su zadovoljili certifikaciju.
2. Ovlaštena osoba iz PZZ ustanove/tima ili bolnice koja se spaja na produkciju, mora zatražiti dodjelu ovlaštenja za osobe koje će koristiti opisanu funkcionalnost.

### 3.8 Testiranje i verifikacija

Testni linkovi:

- <https://evaccert.zdravlje.hr/WebServices2/CEZDLIHSWS.asmx>
- <https://evaccert.zdravlje.hr/WebServices2/Karton.asmx>

Produkcijski linkovi:

- <https://evac.portal.zdravlje.hr/WebServices2/CEZDLIHSWS.asmx>

## Prilog A – Primjeri Poruka

|  |  |
|--|--|
| <br><b>ObavijestOCijepljen<br/>juZahtjev.txt</b>    | <br><b>ObavijestOCijepljen<br/>juOdgovor.txt</b>    |
| <br><b>UpitOCijeptomKart<br/>onuZahtjev.txt</b>     | <br><b>UpitOCijeptomKart<br/>onuOdgovor.txt</b>     |
| <br><b>OtkazivanjeObavO<br/>CijepZahtjev.txt</b>    | <br><b>OtkazivanjeObavO<br/>CijepOdgovor.txt</b>    |
| <br><b>KartonIzabranogLij<br/>ecnikaZahtjev.txt</b> | <br><b>KartonIzabranogLij<br/>ecnikaOdgovor.txt</b> |

## Prilog B – WSDL web servisa

|   |  |
|---|--|
| <br><b>CEZDLIHSWS.wsdl</b> | <br><b>CEZDLIHSWS_Cijepni<br/>KartonLijecnika.wsd</b> |
|---|--|



## Prilog C – Popis grešaka sigurnosnog sloja

Tablica 43 Opis grešaka u razmjeni podataka web servisom na sigurnosnom sloju

| Identifikator pogreške | Tekst pogreške                            |
|------------------------|---|
| ERR_SEC_90001          | Invalid SSL Certificate                   |
| ERR_SEC_90002          | Limit Reached                             |
| ERR_SEC_90003          | Sender not authorized                     |
| ERR_SEC_90004          | Message has no Certificate in Signature   |
| ERR_SEC_90005          | Invalid Signature Certificate             |
| ERR_SEC_90006          | Untrusted Signature Certificate           |
| ERR_SEC_90007          | Invalid Message Signature                 |
| ERR_SEC_90008          | No UID Attribute in Signer Certificate DN |
| ERR_SEC_90009          | Signer not authorized                     |
| ERR_SEC_90000          | Internal System Error                     |

## Prilog D – Popis grešaka web servisa

U priloženom dokumentu nalazi se šifrn timer grešaka web servisa.



eVaccination\_šifrn timer\_grešaka.xlsx

## Prilog E – Popis korištenih šifrn timerika

Tablica 44 Popis šifrn timerika eVaccination servisa za validacije

| Identifikator                   | Naziv                       |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 2.16.840.1.113883.2.7.60.1.20   | Spol                        |
| 2.16.840.1.113883.6.3           | MKB šifra                   |
| 2.16.840.1.113883.2.7.60.1.32   | Doza slijed cijepjenja      |
| 2.16.840.1.113883.2.7.3.1.45.16 | Država cijepjenja           |
| 2.16.840.1.113883.2.7.60.1.35   | HALMED šifra cjepiva        |
| 2.16.840.1.113883.2.7.60.1.33   | Akcija u prijavi cijepjenja |

Šifrn timer Akcija u prijavi cijepjenja

| Šifra | Naziv                           |
|-------|---------------------------------|
| 1     | Cijepjenje                      |
| 2     | Prijepis                        |
| 3     | Storno                          |
| 4     | Cijepjenje s donesenim cjepivom |

Šifrn timer Doze u slijedu cijepjenja

| Šifra | Naziv                  |
|-------|------------------------|
| P1    | Prva doza              |
| P2    | Druga doza             |
| P3    | Treća doza             |
| R1    | Prvo docjepljivanje    |
| R2    | Drugo docjepljivanje   |
| R3    | Treće docjepljivanje   |
| R4    | Četvrto docjepljivanje |
| R5    | Peto docjepljivanje    |
| 99    | Nepoznato              |
| B     | Booster doza           |

## Šifarnik Spol

| Šifra | Naziv                |
|-------|----------------------|
| M     | Muški spol           |
| N     | Neutvrđen            |
| NN    | Nepoznato            |
| UN    | Ne može se razlučiti |
| Ž     | Ženski spol          |

## Šifarnik Država



Država

## Šifarnik HALMED

2021\_09\_30\_HALME  
D\_Cjepiva\_MIZ.XLSX

Napomena za Šifarnik HALMED: ovdje je naveden šifarnik kao primjer.  
Ovaj šifarnik se dostavlja Gx proizvođačima periodički, ovisno o izmjenama.