**Tehnične specifikacije za covid-19 opozorilnik**

## Uvod

## Ministrstvo za zdravje je v dopisu št. 181-78/2020/33 z dne 23. 6. 2020 naslovilo Ministrstvu za javno upravo naloge pri vzpostavitvi aplikacije corona-19 opozorilnik in sicer po nemškem modelu v sodelovanju z NIJZ. V zvezi s tem Ministrstvo za javno upravo naroča:

**1. Razvoj in prilagoditve:**

* Izdelavo odjemalske aplikacije NIJZ;
* Prilagoditev mobilnih aplikacij covid-19 opozorilnik;

**2.** **Vzdrževanje aplikacije NIJZ in mobilne aplikacije IOS in android.**

**Naročnik pričakuje pri prilagoditvi aplikacij agilni pristop.**

**Naročnik bo poskrbel za naslednje aktivnosti oziroma sisteme, ki niso predmet tega javnega naročila:**

- Varnostne preglede kode,

- Zaledni sistem na katerega se bo mobilna aplikacija povezala,

- Enotni Kontaktni Center,

- Funkcionalno in varnostno testiranje mobilne aplikacije,

**1. Razvoj in prilagoditve:**

**1.1. Izdelava odjemalske aplikacije NIJZ – Razvoj grafičnega vmesnika in poslovne logike za povezavo na zaledni sistem covid-19 opozorilnega sistema**

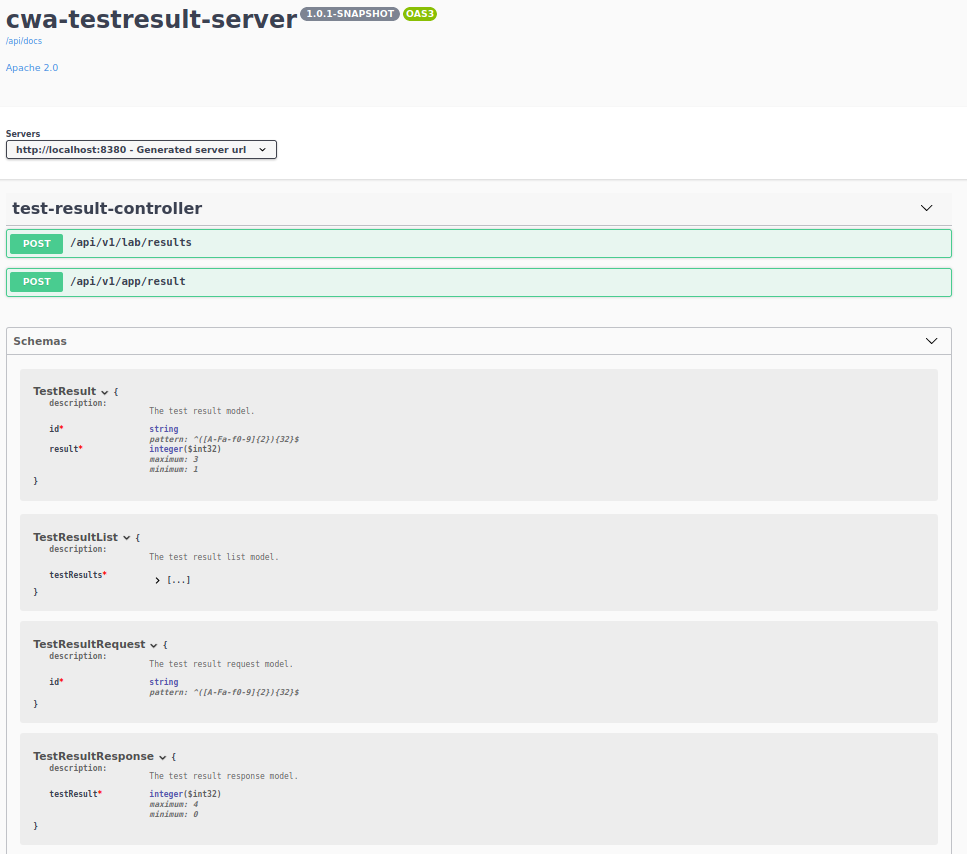
Za potrebe verificiranja testov je potrebno izdelati odjemalsko aplikacijo, ki bo služila za povezavo med laboratoriji oziroma NIJZ in zalednim sistemom covid-19 opozorilne mobilne aplikacije povzete po nemškem modelu (corona-warn-app).

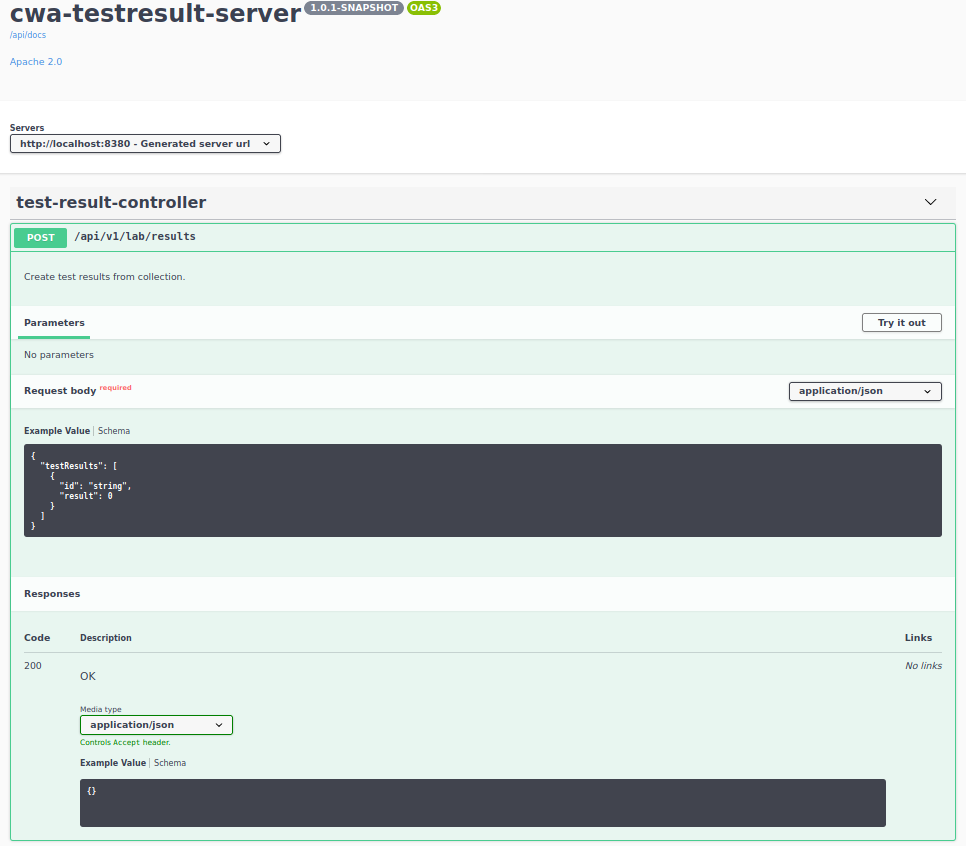
Izvorna koda in dokumentacija zalednega sistema je objavljena na naslovu:

https://github.com/corona-warn-app

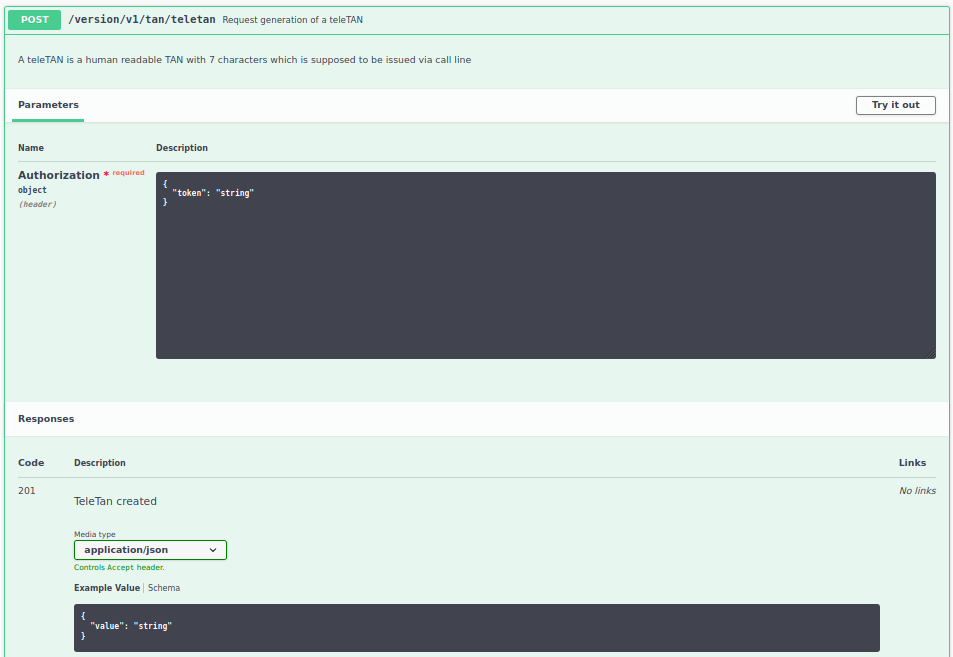
V nadaljevanju so predvidene okvirne naloge, kot jih je razumel naročnik v času priprave specifikacij.

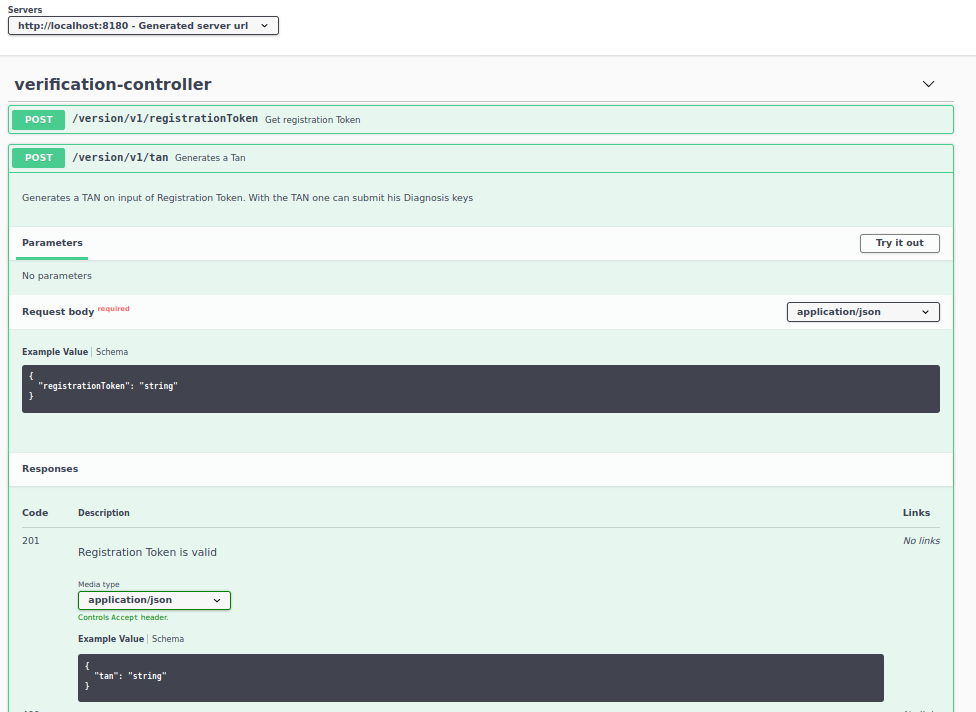
* Postavitev razvojnega okolja pri izvajalcu
* Načrt grafičnega vmesnika
* izdelava vnosnih mask za potrebe vnosa podatkov
* Razvoj odjemalskih metod za 2 storitvi cwa-testresult-serverja
* Razvoj 5 storitev za cwa-verification-server
* Razvoj vnosnih kontrol za zagotovitev konsistentnosti podatkov
* Generiranje GUID
* Integracija v okolje NIJZ
* Testiranje, navodila za namestitev Podpora pri namestitvi
* Razhroščevanje in optimizacija
* Vzdrževanje sistema

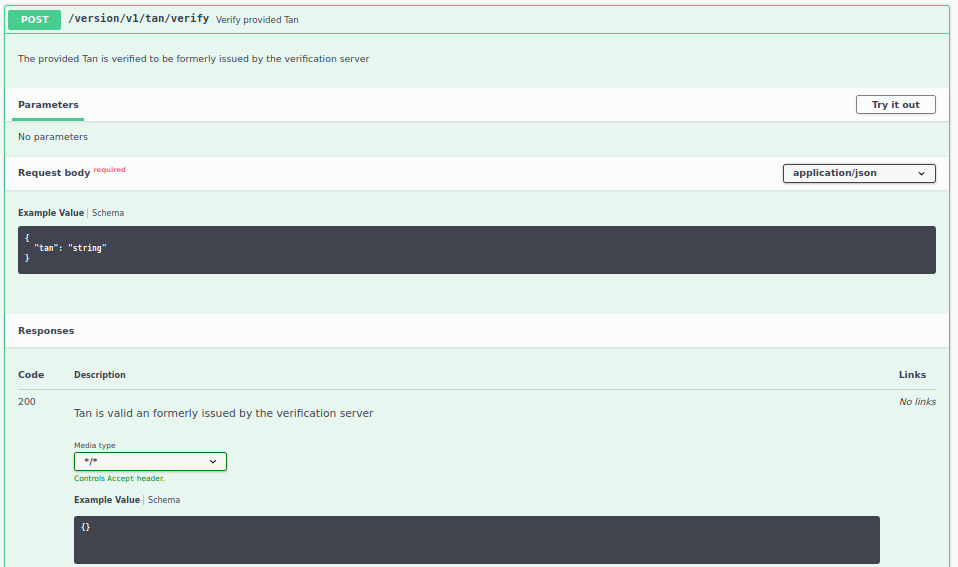
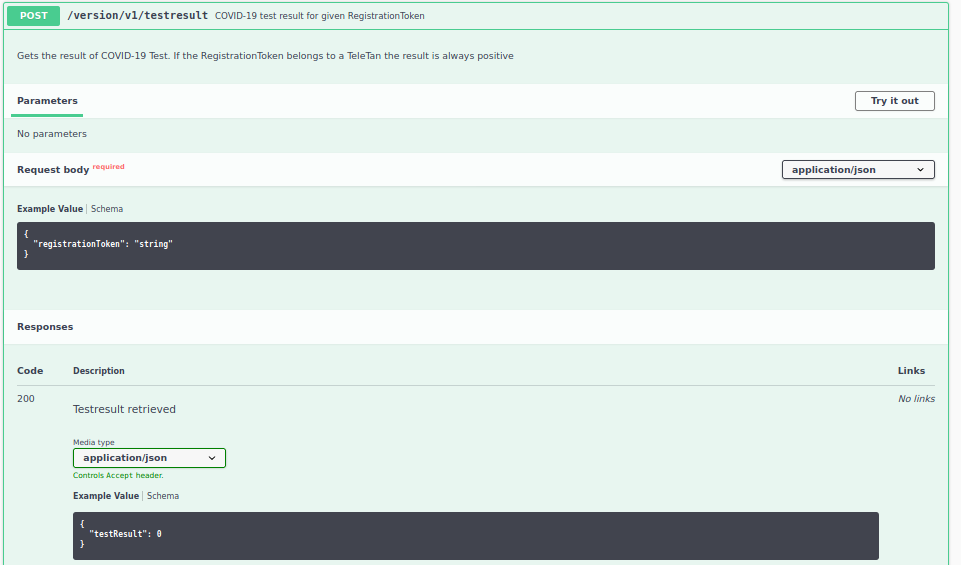
Opis metod cwa-testresult-serverja preko orodja swagger:



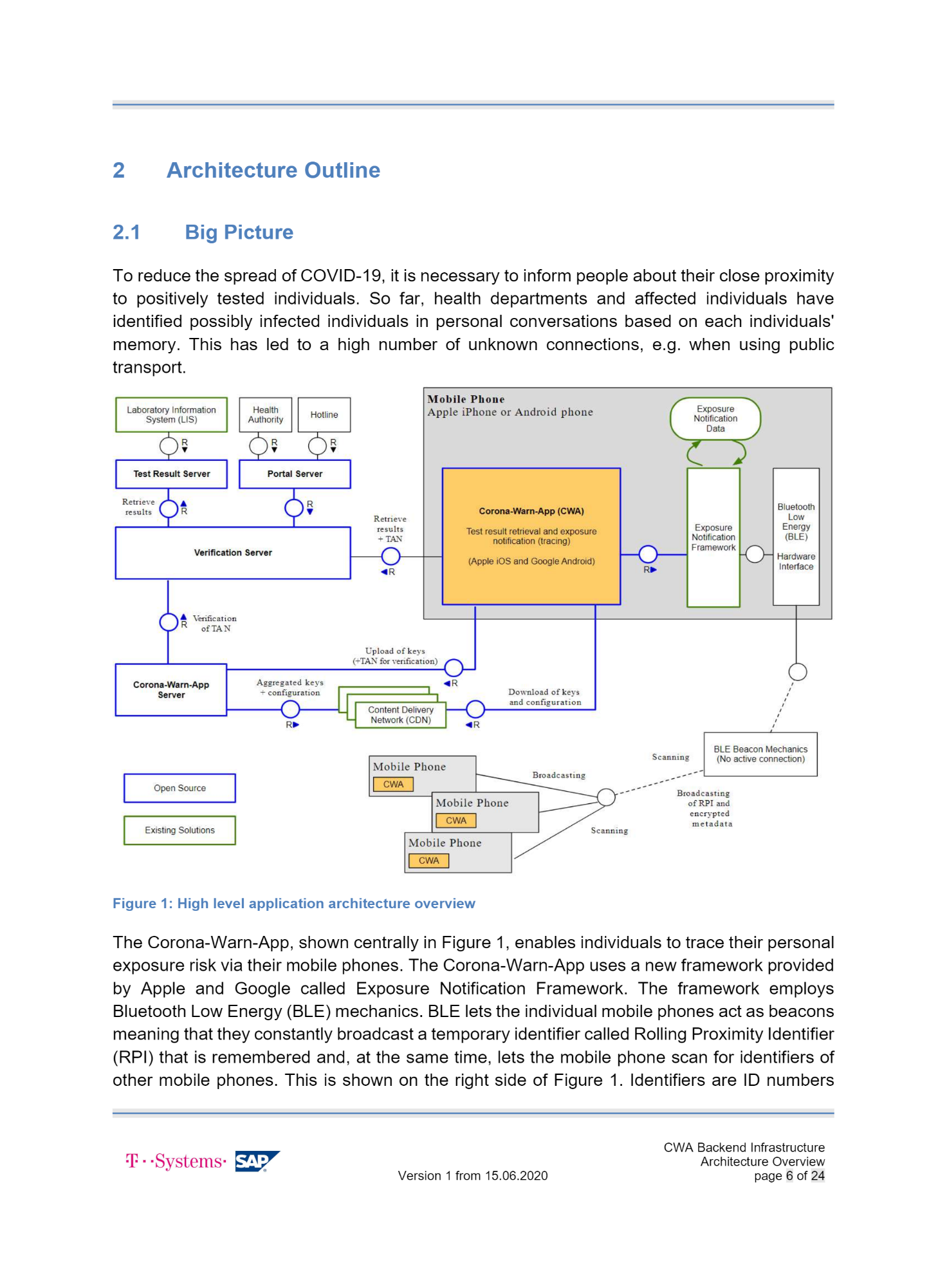
Opis metod preko orodja swagger:

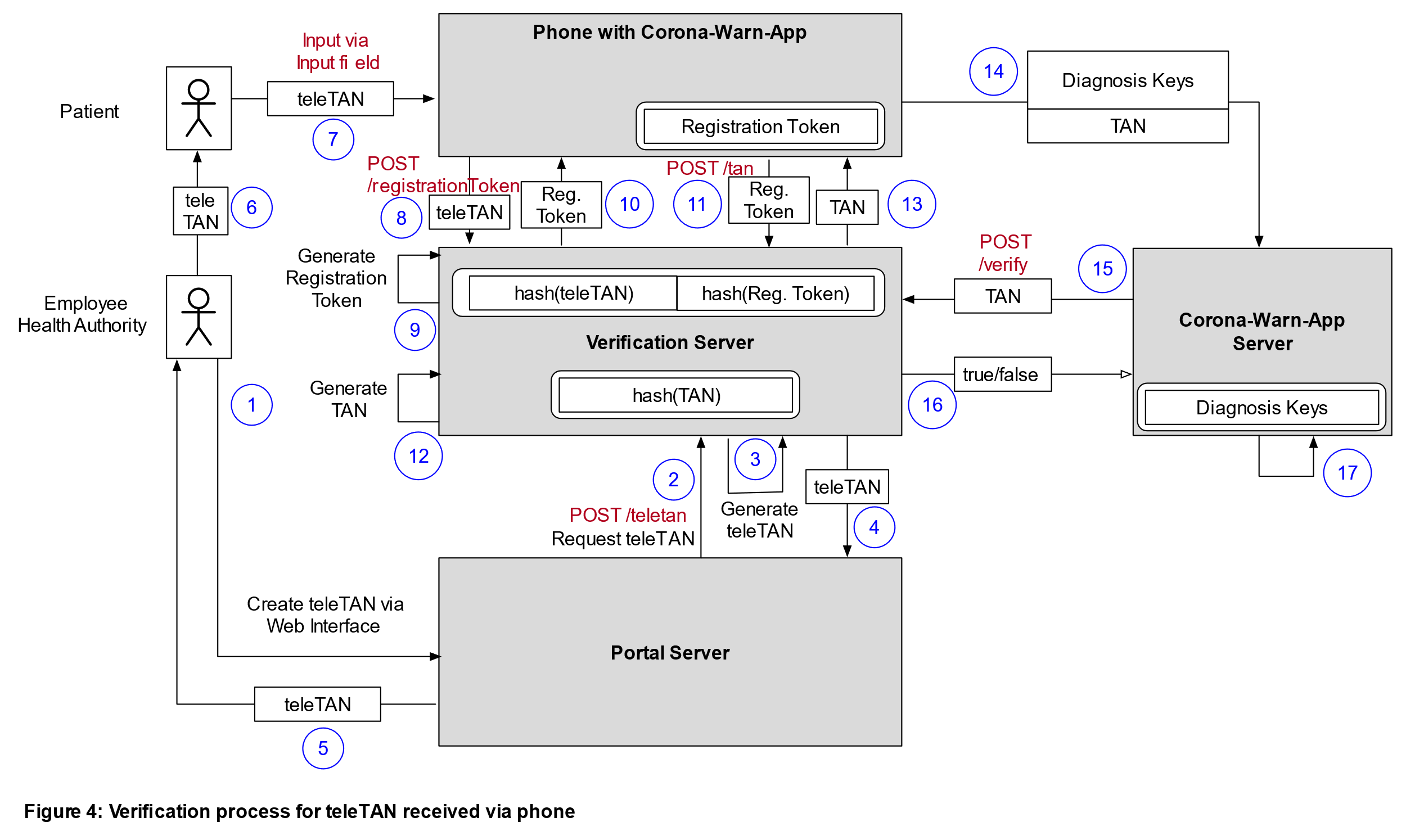


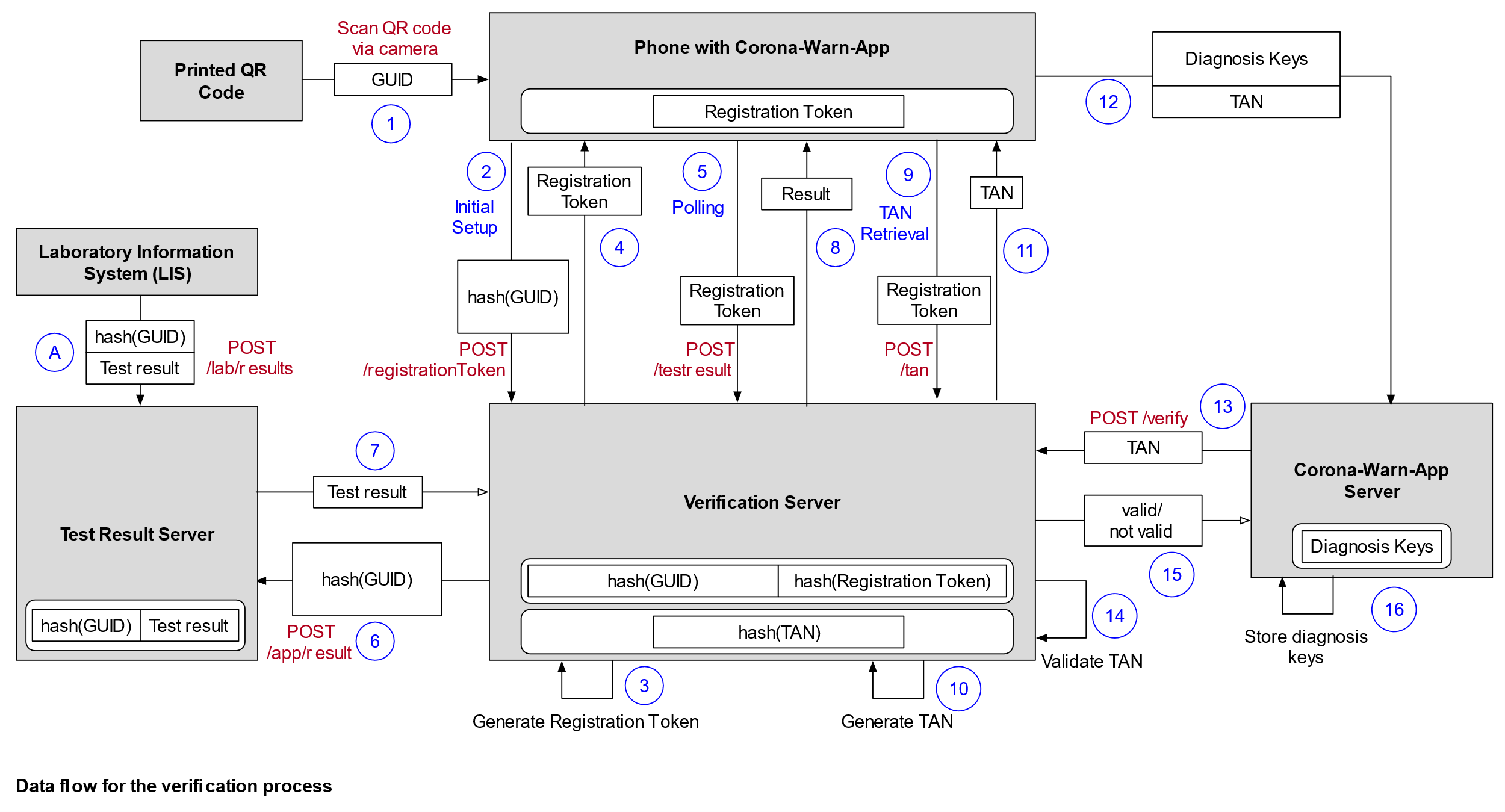




Pregled arhitekture:



****Pregled postopka:

****

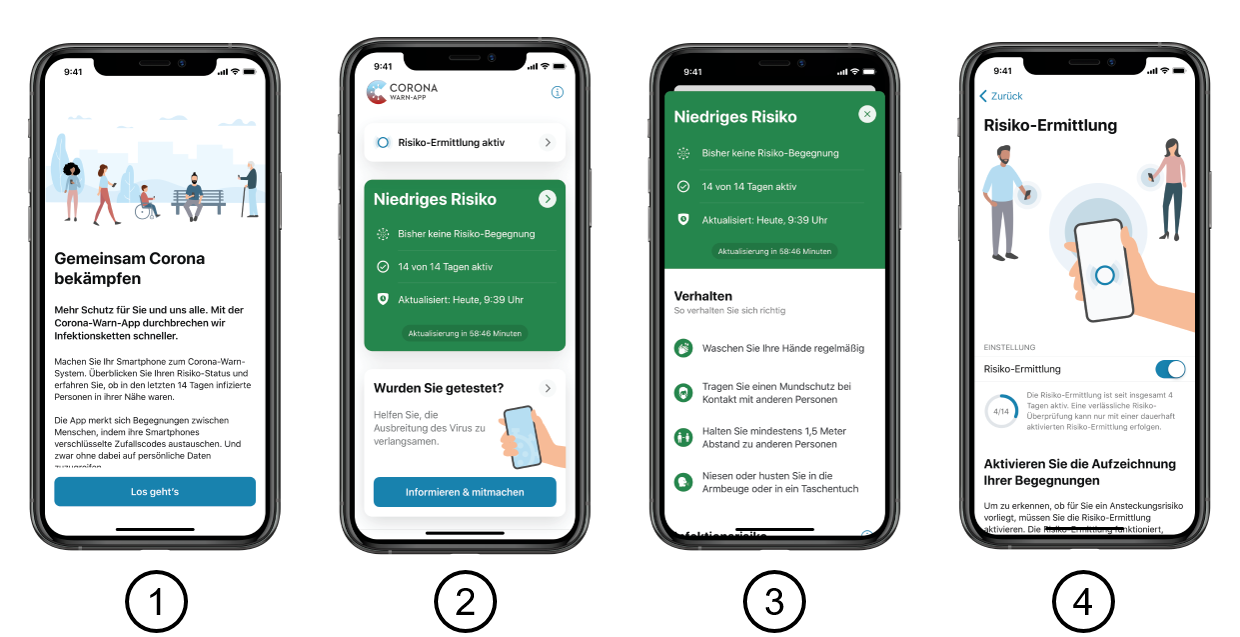
Opomba: pri naši postavitvi bosta združena Verification server in Portal server. Več informacij najdete na povezavi: https://github.com/corona-warn-app

**1.2 Prilagoditev mobilnih aplikacij covid-19 opozorilnik**

Naročnik potrebuje za pilotno implementacijo covid-19 opozorilnika prilagoditev nemškega modela android in IOS aplikacij objavljenih pod odprtokodnim licenčnim modelom.

**Mobilna aplikacija za Android: https://github.com/corona-warn-app/cwa-app-android**

**Mobilna aplikacija za Apple IOS: https://github.com/corona-warn-app/cwa-app-ios**



Naloge naročila so najmanj:

* Priprava razvojnega okolja za android in IOS mobilne aplikacije
* Prilagoditev strežniških naslovov, ki jih aplikacija potrebuje za svoje delovanje na naročnikovo zaledno okolje
* Izgradnjo prototipnega namestitvenega paketa z uporabo Exposure Notification API-ja, ki ga je potrebno zaobiti z uporabo “mock” implementacije. (fork, ki mock-a aplikacijo s simulacijo (mock) funkcionalnosti; ENA: https://github.com/pocmo/cwa-app-android). Naročnik namreč predvideva, da v prvem obdobju še ne bo pridobil možnosti za podpisovanje paketov, ki bi bilo skladno z pogoji uporabe Exposure Notification API-ja, da pa bi lahko v tem času preizkušal zaledni sistem pa potrebuje verzijo mobilnih aplikacij s simulacijo (mock) funkcionalnosti;
* Vzpostavitev programske simulacije mobilnega telefona z nameščeno mobilno aplikacijo iz prejšnjega odstavka; Naročnik potrebuje programsko emulacijo za potrebe izvedbe varnostnih testov.
* Vključitev slovenskih tekstov (tekste zagotovi naročnik, prevajanje ni predmet predmetnega naročila).
* Prilagoditev grafične podobe aplikacije na naročnikov CGP ([Državna uprava](https://www.gov.si/assets/ministrstva/MJU/CGP/Celostna-graficna-podoba-drzavne-uprave-prirocnik.pdf) in [NIJZ](https://www.nijz.si/sl/nijz/predstavitev/celostna-graficna-podoba))
* Izgradnja namestitvenih paketov
* Testiranje in izdelava navodil za namestitev preko prevzema iz spletnega mesta gov.si in preko trgovin Google in Apple.
* Objava v trgovini Google
* Objava v trgovini Apple
* Sodelovanje pri varnostnih testih in odprava morebitnih varnostnih pomanjkljivosti
* Razhroščevanje in optimizacija delovanja
* Vzdrževanje sistema

(specifikacije so okvirne glede na naročnikovo razumevanje v času priprave specifikacij)

## 2. Vzdrževanje aplikacije NIJZ in mobilne aplikacije IOS in android

Ponudnik zagotavlja osnovno vzdrževanje za čas trajanja pogodbe

## 3. Roki

Celotna rešitev mora delovati v produkcijskem okolju do najkasneje 1. 8. 2020.

Veljavnost sklenjene pogodbe bo do 31. 12. 2020.