

11. 3. 2024



EZKarta

Očkovací průkazka
a Digitální COVID certifikáty
České republiky



EZKarta jako nová služba EZ pro občany v roce 2024

Milan Blaha
Eliška Urbancová





MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

TEČKA



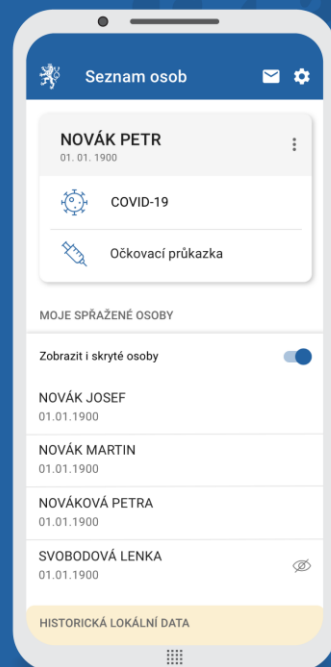
Velmi stručně

EZKarta

Očkovací průkazka
a Digitální COVID certifikáty
České republiky



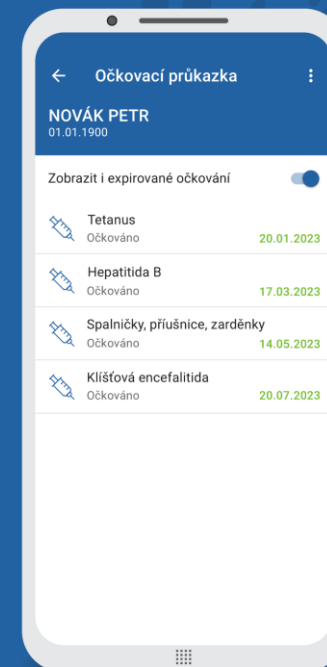
Hlavní menu přihlášené osoby



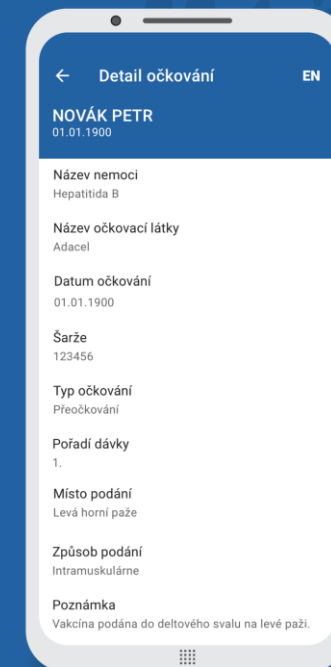
Očkovací průkazka



Seznam evidovaných očkování



Detailní informace o provedeném očkování - dávce



Proč je za Tečkou tečka a stává se z ní EZKarta?

- Tečka vznikla jako aplikace pro ukládání a validaci mezinárodních COVID-19 certifikátů
- Byla vyvinuta jako neosobní „elektronická peněženka“, kam bylo možné certifikáty nahrát, případně je získat z centrálního úložiště
- Dosáhla masové ho rozšíření mezi občany

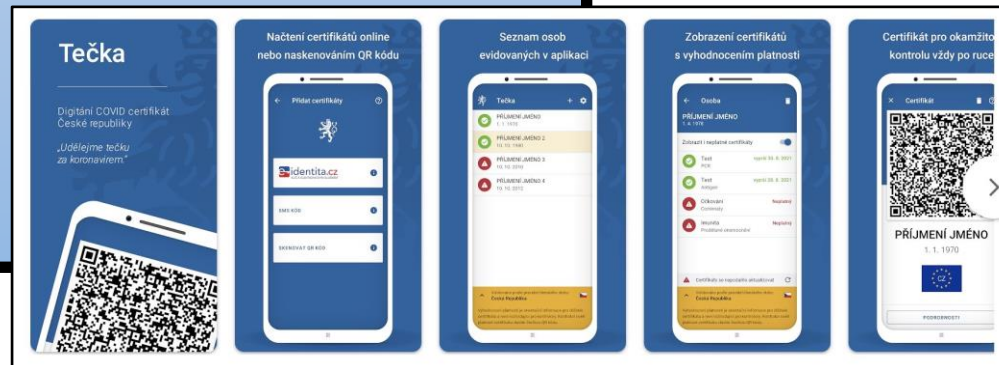
Celkový počet aktivních uživatelů Tečky za rok 2023:

ANDROID:

Aktivní uživatelé: 1 700 000

iOS:

Aktivní uživatelé: 612 000



Tečka za Tečkou...

- Tečka byla pouze jednoúčelová. Je snaha využít jejího rozšíření mezi občany a rozšířit její možnosti.
- Tečka byla transformována na EZKartu, která je digitálním komunikačním kanálem občana se službami elektronického zdravotnictví
- První zásadní novou službou je Očkovací průkazka občana



Co bylo dokončeno v roce 2023

- Tečka byla transformována z obyčejné peněženky na digitální covid certifikáty na personalizovanou zabezpečenou aplikaci EZKartu
- Byla doprogramována „Správa zařízení“ a přiřazení zařízení ke konkrétní osobě
 - Umožňuje další služby, zvyšuje bezpečnost, odpojuje jednorázově použitá zařízení od osoby
- Byl doprogramován modul „Mandátování“
 - Umožňuje udělit mandát například k očkovací průkazce jiné osobě
 - Ovládání prozatím jen přes portál ocko.uzis.cz
 - V EZK jsou mandáty zobrazeny
- Byla doprogramována první verze modulu „Notifikace“
 - Umožňuje pomocí zpráv komunikovat MZ ČR s uživatelem EZK
 - Do budoucna možnost vyjádření souhlasu uživatele EZKarty se sdílením atd.

Tyto funkce jsou již dostupné všem občanům v aktuální verzi aplikace. Jejich plné využití nicméně bude možné až ve spojení s očkovací průkazkou



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



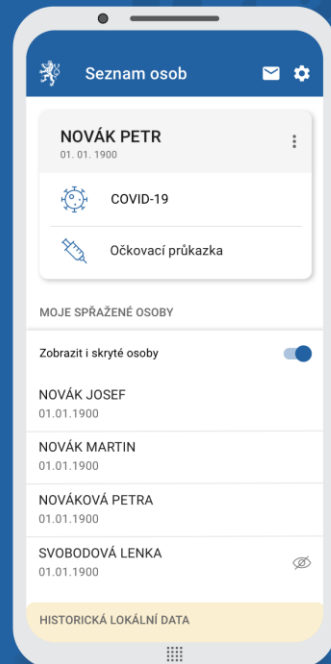
Očkovací průkazka

EZKarta

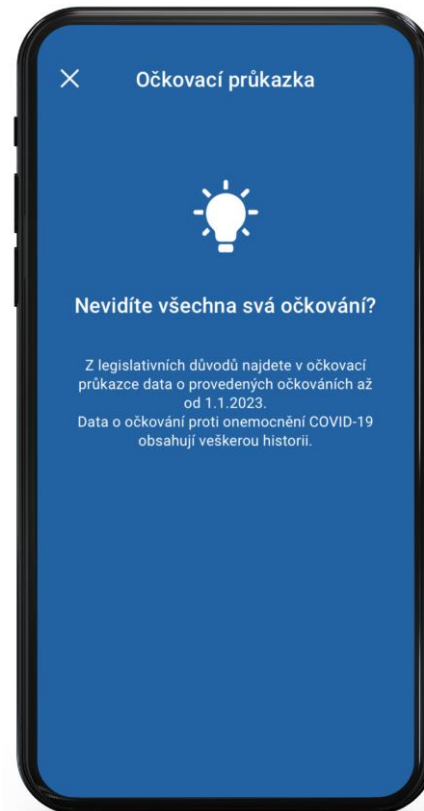
Očkovací průkazka
a Digitální COVID certifikáty
České republiky



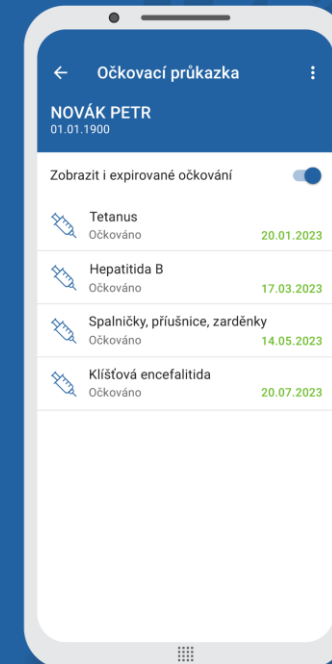
Hlavní menu přihlášené osoby



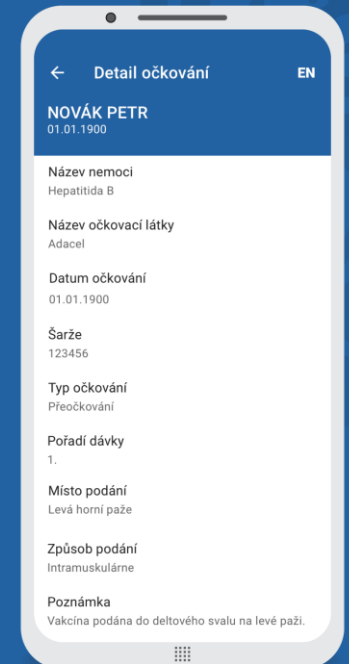
Očkovací průkazka



Seznam evidovaných očkování

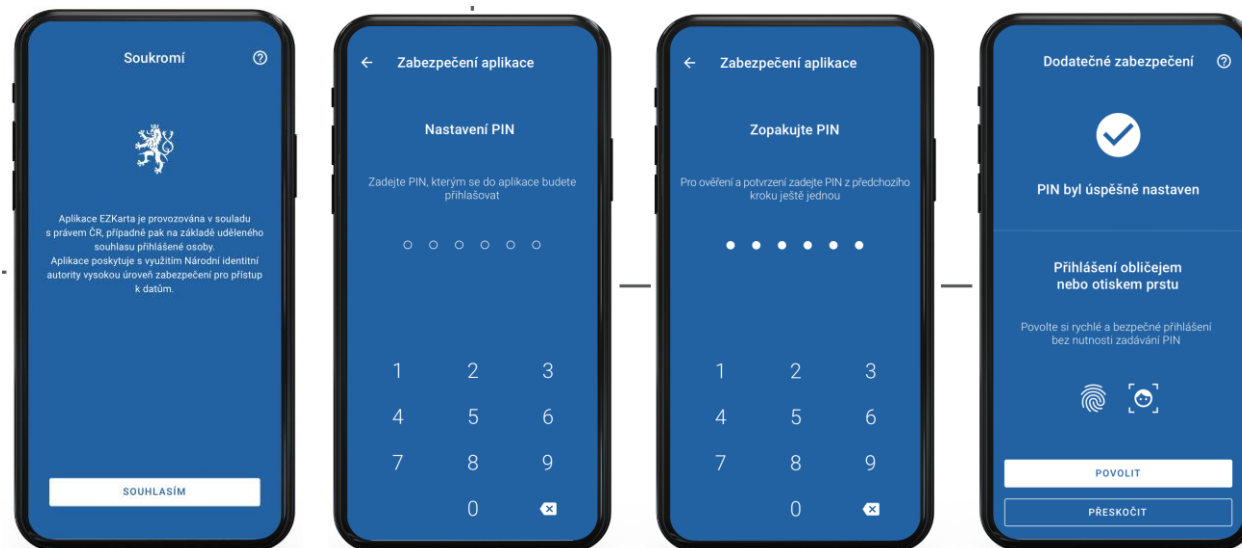


Detailní informace o provedeném očkování - dávce



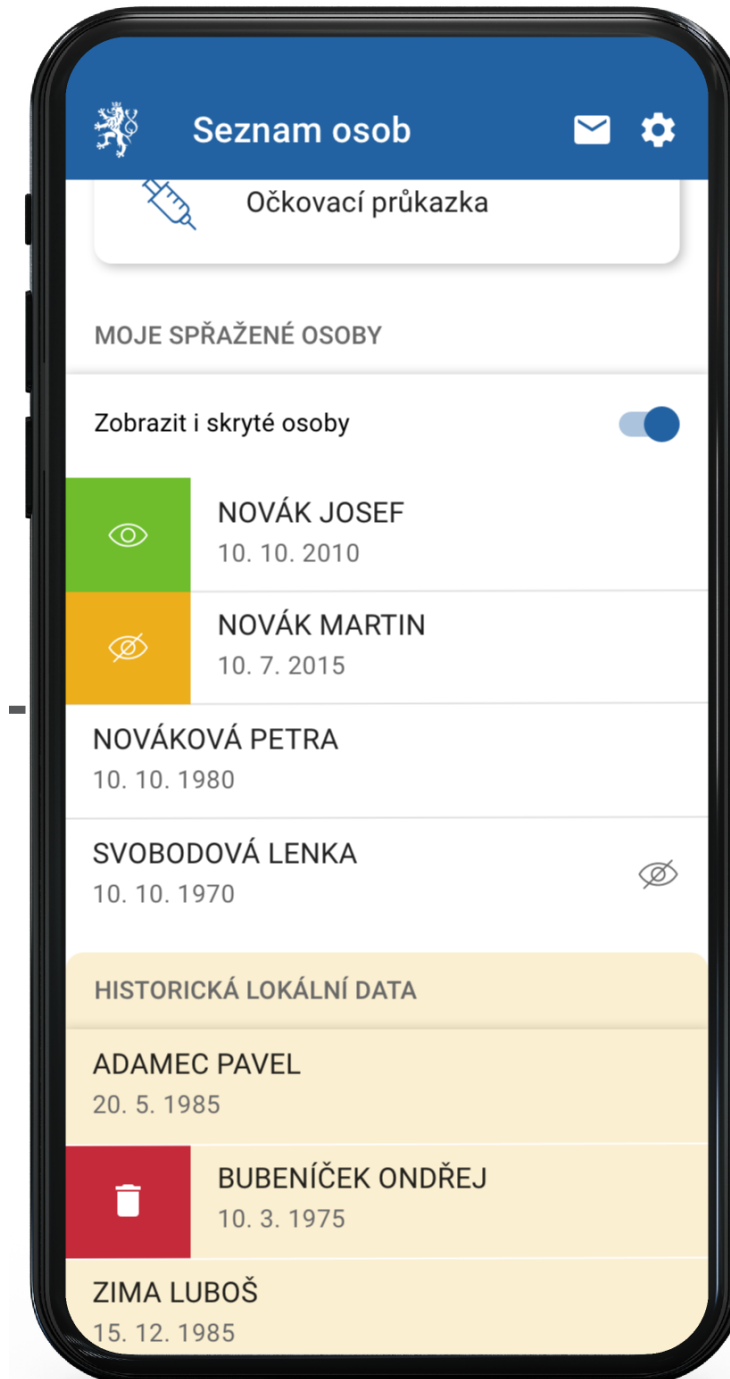
Bezpečné přihlášení

- Se zahrnutím funkce **očkovací průkazky** bylo nezbytné zvýšit bezpečnost osobních údajů v něm obsažených a tedy aplikace jako celku
- Po vzoru bankovních aplikací je tak možné se do EZKarty přihlásit pouze zabezpečeným způsobem pomocí **Národní identitní autority** (bankovní karta, elektronický občanský průkaz...)
 - Implementován **limiter** počtu dotazů na NIA – zabránění přetížení centrálních systémů (zkušenost z eObčanky)
- EZKarta se tak stala zabezpečenou aplikací jednoznačně svázanou s konkrétní osobou (je nutné jednoznačně prokázat identitu přihlašující osoby), která aplikaci využívá a má práva na citlivé údaje a služby v aplikaci nabízené



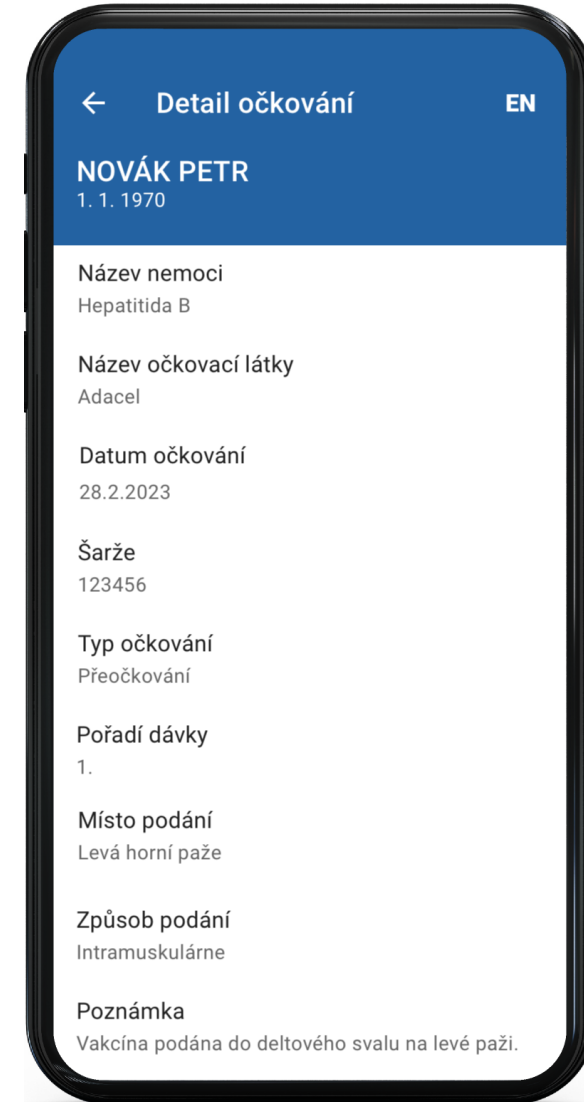
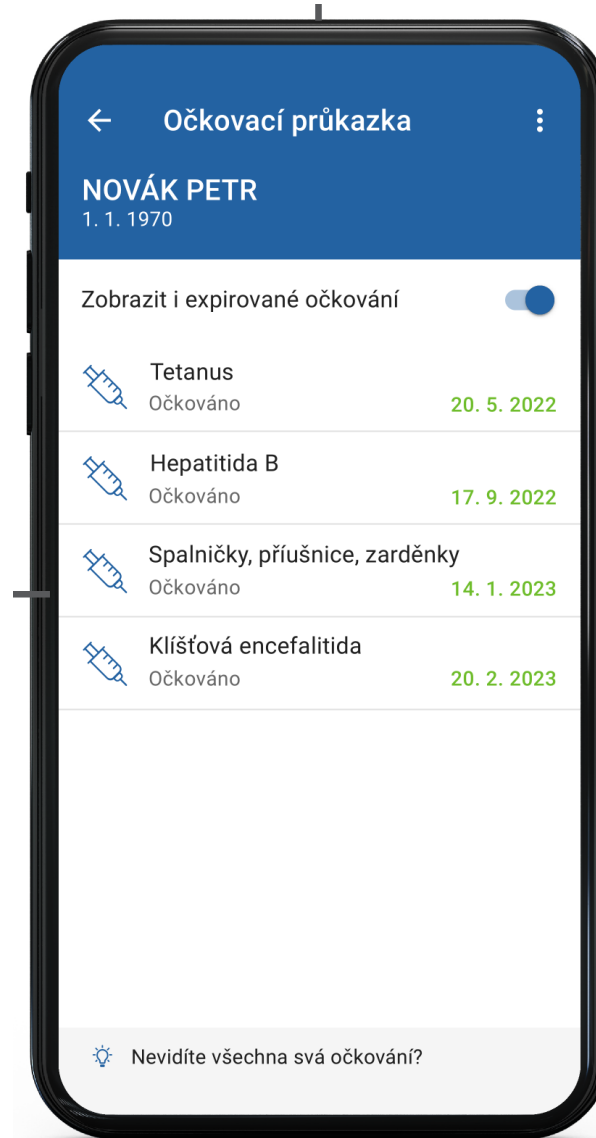
Výběr osoby

- EZKarta nabízí možnost si zvolit, pro jakou osobu budou údaje z očkovací průkazky zobrazeny
- Primárně je zobrazována očkovací průkazka pro přihlášenou osobu
- Každá přihlášená osoba ale **automaticky** uvidí a má možnost zvolit si i tzv. „Spřažené osoby“, tedy typicky **děti do 18 let**, jak jsou uvedeny v evidenci základních registrů státu
 - Rovněž zde přihlášená osoba uvidí osoby, které jí udělily k nahlížení do očkovací průkazky mandát (skrze portál očko.uzis.cz)
- Po zvolení této osoby je pak dostupná příslušná očkovací průkazka



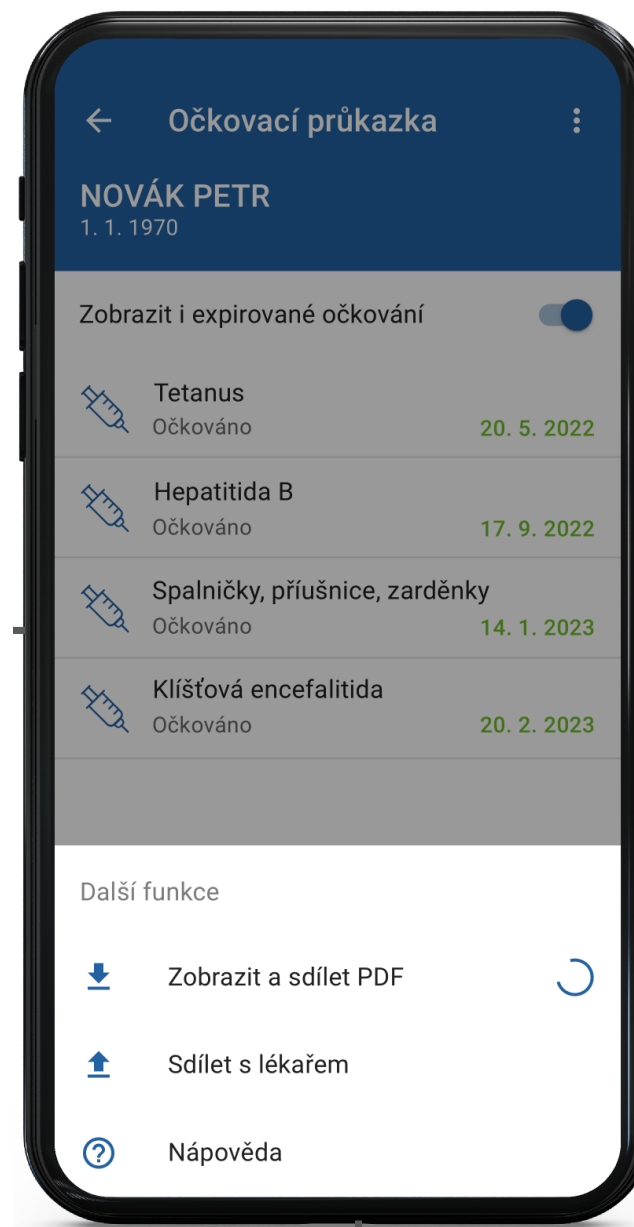
Zobrazení očkovací průkazky

- Očkovací průkazka v EZKartě eviduje veškerá očkování od 1. 1. 2023
- Očkování se v EZKartě objeví okamžitě poté, co jej očkující lékař zaznamená do centrální evidence
- Uživatel očkovacího průkazky si může zobrazit veškerá tato očkování včetně základních údajů o provedeném očkování
- Kliknutím lze zobrazit ke každému zaznamenanému očkování jeho detail



Sdílení očkovací průkazky s lékařem – sdílení PDF souboru

- Očkovací průkazka nabízí možnost exportu do elektronicky podepsaného (přesněji opečetěného) PDF souboru
- Tento soubor s výpisem detailů všech očkování je možné si stáhnout, nebo jej nasdílet s lékařem
- Veškeré sdílení si řídí sám uživatel běžnými prostředky svého mobilního telefonu a dějí se pod jeho kontrolou a na základě jeho rozhodnutí a rozhodnutí lékaře soubor přijmout



Sdílení očkovací průkazky s lékařem – sdílení PDF souboru

- Očkovací průkazka nabízí možnost exportu do elektronicky podepsaného (přesněji opečetěného) PDF souboru
- Tento soubor s výpisem detailů všech očkování je možné si stáhnout, nebo jej nasdílet s lékařem
- Veškeré sdílení si řídí sám uživatel běžnými prostředky svého mobilního telefonu a dějí se pod jeho kontrolou a na základě jeho rozhodnutí a rozhodnutí lékaře soubor přijmout



Jméno	MIKULÁŠ BLAHA		
Datum narození	5. .2009	Číslo pojištěnce	09C 2 1

Výpis aplikovaných vakcín

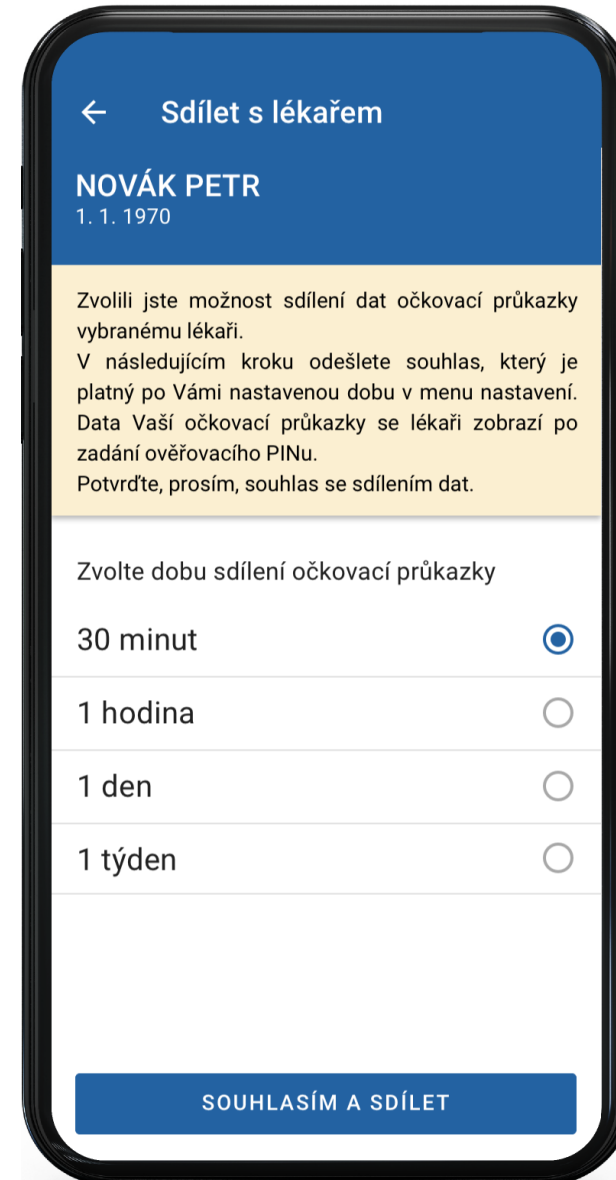
Vakcína	MENQUADFI	Datum podání	5.6.2023		
Šarže	U7389AF	Typ	Primovakcinace	Aplikační cesta	
Vakcínu podalo zařízení	Obrovsk , pediatr				
Vakcína je účinná proti	Meningokoková meningitida typu A, Meningokoková meningitida typu C,				

Vakcína	BEXSERO	Datum podání	18.5.2023		
Šarže	ABXC96AC	Typ	Primovakcinace	Aplikační cesta	
Vakcínu podalo zařízení	Obrovsk , pediatr				
Vakcína je účinná proti	Meningokoková meningitida typu B				

Vakcína	BEXSERO	Datum podání	31.7.2023		
Šarže	ABXD29DA	Typ	Primovakcinace	Aplikační cesta	
Vakcínu podalo zařízení	Obrovsk , pediatr				
Vakcína je účinná proti	Meningokoková meningitida typu B				

Sdílení očkovací průkazky s lékařem – zpřístupnění skrze jeho informační systém

- Každý uživatel očkovací průkazky může umožnit nasdílení jejího obsahu nebo obsahu očkovací průkazky spřažené osoby poskytovateli zdravotních služeb
- Toto sdílení je časově omezené (určuje uživatel v EŽKartě) a je navíc chráněno PINem, který musí být sdělen lékaři.
- Po sdělení PINu má lékař po definovaný čas možnost načíst a zobrazit si strukturovaný obsah očkovací průkazky do svého informačního systému přímo z centrálního úložiště
- Po uplynutí doby tato možnost zaniká
- Pro tuto funkci je nezbytné, aby dodavatel IS lékaře provedl napojení tohoto IS na centrální datové rozhraní



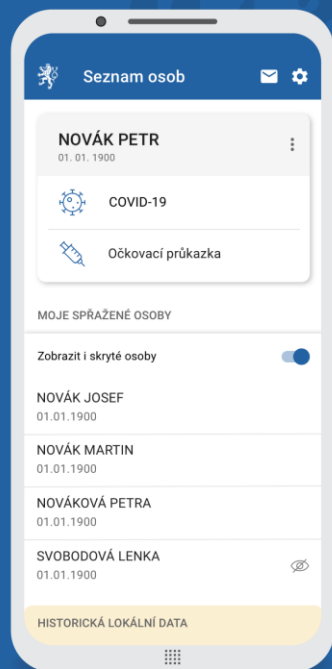
Reálná „Rodina Blahova“

EZKarta

Očkovací průkazka
a Digitální COVID certifikáty
České republiky



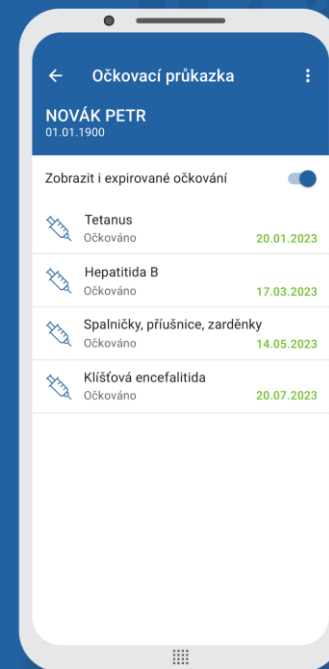
Hlavní menu přihlášené osoby



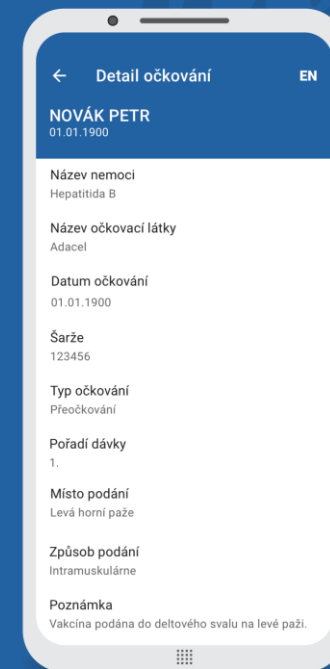
Očkovací průkazka



Seznam evidovaných očkování



Detailní informace o provedeném očkování - dávce



13:15 4G+ 98%

Seznam osob

BLAHA MILAN
21. 3. 19

COVID-19

Očkovací průkazka

MOJE SPŘAŽENÉ OSOBY

Zobrazit i skryté osoby

KUBÁT JAKUB
6. 1. 19

BLAHA METODĚJ
1. 1. 2018

BLAHOVÁ ANEŽKA
11. 1. 2011

BLAHA MATĚJ
7. 1. 20

9:55 4G+ 73%

Detail očkování EN

BLAHA MILAN
21. 3. 19

Název nemoci
Tetanus

Název očkovací látky
TETAVAX

Datum očkování
19. 2. 2024

Šarže
W3G937V

Typ očkování
Přeočkování

Místo podání
Levá horní paže

Identifikátor očkování
v27790894313403

Očkující subjekt
MUDr. Michael Šafránek

Očkující subjekt - IČO
49464329

Pořadí dávky
0

13:15 4G+ 98%

Očkovací průkazka

BLAHA MIKULÁŠ

Meningokoková meningitida typu B
Očkováno 31. 7. 2023

Meningokoková meningitida typu A,
Meningokoková meningitida typu C,
Meningokoková meningitida typu W,
Meningokoková meningitida typu Y
Očkováno 5. 6. 2023

Nevidíte všechna svá očkování?

13:15 4G+ 98%

Detail očkování EN

BLAHA MIKULÁŠ

Název nemoci
Meningokoková meningitida typu A, Meningokoková meningitida typu C, Meningokoková meningitida typu W, Meningokoková meningitida typu Y

Název očkovací látky
MENQUADFI

Datum očkování
5. 6. 2023

Šarže
U7389AF

Typ očkování
Primovakcinace

Místo podání
Levá horní paže

Identifikátor očkování
v27457557609756

Očkující subjekt
Obrovsk, pediater

Očkující subjekt - IČO
65 67

Pořadí dávky



Výpis očkování

Jméno MIKULÁŠ BLAHA
Datum narození Číslo pojištění 0902156002

Výpis aplikovaných vakcín

Vakcína MENQUADFI Datum podání 5.6.2023
Šarže U7389AF Typ Primovakcinace Aplikací cesta
Vakcínu podalo zařízení Obrovská, pediatr
Vakcína je účinná proti Meningokoková meningitida typu A, Meningokoková meningitida typu C.

Vakcína BEXSERO Datum podání 31.7.2023
Šarže ABXD29DA Typ Primovakcinace Aplikací cesta
Vakcínu podalo zařízení Obrovská, pediatr
Vakcína je účinná proti Meningokoková meningitida typu B

Vakcína BEXSERO Datum podání 18.5.2023
Šarže ABXC96AC Typ Primovakcinace Aplikací cesta
Vakcínu podalo zařízení Obrovská, pediatr
Vakcína je účinná proti Meningokoková meningitida typu B

Tento výpis byl pořízen pomocí aplikace EZKarta, dne 6.12.2023 13:30.
Resortní identifikátor osoby: 3838984876.

BLAHA MIKULÁŠ

Zvolili jste možnost sdílení dat očkovací průkazky vybranému lékaři.
V následujícím kroku odešlete souhlas, který je platný po Vámi nastavenou dobu v menu nastavení. Data Vaší očkovací průkazky se lékaři zobrazí po zadání ověřovacího PINu.
Potvrďte, prosím, souhlas se sdílením dat.

Zvolte dobu sdílení očkovací průkazky

- 30 minut
- 1 hodina
- 1 den
- 1 týden

SOUHLASÍM A SDÍLET

BLAHA MIKULÁŠ

Zvolili jste možnost sdílení dat očkovací průkazky vybranému lékaři.
Pro povolení sdílení sdělte zobrazený PIN lékaři.

PIN

6 4 5 0 3 5



POKRAČOVAT

Co bude umět EZKarta v brzké budoucnosti

- **Elektronický přístup občanů k jejich datům - výpisy informací z centrální resortních systémů (zejména NZIS)**
 - Služba poskytne občanovi přihlášenému přes funkcionalitu Identita občana výpis z centrálních evidencí (pilotně vybraných registrů Národního zdravotnického informačního systému), ve kterých je jednoznačně ztotožněn. V zásadě postupně občan získá dle svého práva údaje o něm vedené
- **Informační služba usnadňující přes eZkarta čerpání zpráv a informací od resortních orgánů „Rozcestník MZCR“**
 - Aplikace bude obsahovat funkcionalitu Rozcestník na jednotlivé webové stránky provozované Ministerstvem zdravotnictví a případně jinými relevantními orgány státní správy (v zásadě dashboard). Seznam stránek bude definován metadaty na serveru a zobrazen v aplikaci EZKarty.
- **e-Mapa poskytovatelů zdravotních služeb**
 - Funkce Mapa poskytovatelů zdravotnické péče zobrazí vybrané údaje o poskytovatelích zdravotních služeb v mapovém podkladu České republiky. Údaje budou získané z Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb. Bude umožněno vyhledání poskytovatele dle relevantních parametrů, které v jiných vyhledávacích nejsou. Občan bude mít možnost si vybrat zdravotní zařízení s daným typem služeb ve svém okolí. O daném zařízení získá další informace (metadata o zařízení) - kontakty, otevírací doby a vybavení (výťah, bezbariérový vstup, ...).
- **Zasílání e-zpráv ze strany poskytovatelů zdravotních služeb svým pacientům (opt in pro pacienta)**
 - Popis: PZS již často kontaktují své pacienty různými komunikačními kanály (SMS, mail), včetně svých vlastních mobilních aplikací. Aplikace EZKarta ale bude novým „zdarma provozovaným“ komunikačním kanálem, který dovolí poskytovatelům oslovit své pacienty/klienty, a to i automatizovaně (ze svého IS přes centrální API), například jim poslat notifikaci o zaslané zprávě a vlastní zprávu o objednávce, žádance, připravené propouštěcí zprávě. V EZKartě by mělo být možné tyto notifikace zakázat a nastavit, aby nebyli pacienti zahlceni. Pilotním modelem může být řízení screeningových programů.
- **Zobrazení přeshraniční dokumentace - Pilotní (PATHED)**
 - Klient získá možnost mezinárodního sdílení své strukturované zdravotnické dokumentace, včetně překladů mezi jazyky. Modelově pro patientský souhrn.
- **Mapa kapacitní dostupnosti poskytovatelů zdravotních služeb pro ambulance**
 - Součást e-Mapy poskytovatelů zdravotních služeb. Zcela zásadní nová služba, která na bázi elektronické mapy poskytovatelů zveřejní a zpřístupní data o úvazkové kapacitě poskytovatelů, jejich ordinační dostupnosti, počtech pacientů a zda přijímají nové (zejména zubní lékaři, registrující lékaři), jejich reálné spádové oblasti, apod.
- **Vyjádření obecného souhlasu k úkonu ve zdravotnictví (využití NIA k potvrzení kroku, akce, sdílení, zpřístupnění...)**

Co bude umět EZKarta v dalších letech

- **e-management screeningových programů, elektronické zvaní klientů, notifikace, e-objednávání: registrace & rezervace**
 - Bude využita funkcionality zasílání notifikací pro PZS. Pravděpodobně bude možné tuto funkcionality propojit i s Centrálním reservačním systémem pro screeningová vyšetření, kde by EZKarta byla schopna provést i objednání do tohoto systému.
- **Sdílení zdravotní dokumentace (zejména parametricky standardizovaných forem eZD, eŽadaneK)**
 - Občan bude mít přímo v aplikaci dostupnou svoji ZD, respektive přímý odkaz na stažení ZD, například propouštěcí zprávu, laboratoř, žádanku, pokud mu ji daný poskytovatel zpřístupní. Umožní uživateli si stáhnout zdravotní dokumentaci své osoby od poskytovatele zdravotních služeb, který zdravotnickou dokumentaci (např. propouštěcí zprávu) vystavil za svou osobu ve svém mobilním zařízení i v případě nedostupnosti komunikačního serveru a sdílet ji s pracovníky ve zdravotnictví. Propouštěcí zprávy budou přístupné po přihlášení přes funkcionality Identita občana, kde ale Identita občana bude vyžadována maximálně jen při prvním přihlášení aplikace eZKarta k danému poskytovateli. Do budoucna je zvažováno, že občan by mohl v zásadě komunikovat (například lékaři) zpřístupnit konkrétní lékařskou zprávu i zprávy jako celek. Zprávy budou ukládány dočasně dle platné legislativy v úložišti výměnných sítí.
- **Napojení na další nové centrální služby elektronického zdravotnictví, mandáty**
 - EZKarta bude bránou k dalším novým službám elektronického zdravotnictví a bude je integrovat, zpřístupňovat. Půjde například o registraci mandátů, výpis z žurnálu činností...

Závěr

- **Cílem bylo využít rozšíření Tečky a přizpůsobit ji jako obecnou „eHealth“ aplikaci, tedy z ní udělat „budoucí bránu i s klíčem občana“ ke specifickým elektronickým službám ve zdravotnictví**
- **Technicky je připraven redesign Tečky na EZKartu a jsou připraveny první nové funkcionality a související dokumentace**
- **EZKarta je ale jen „oknem“ do systému na pozadí, synergický rozvoj**
 - **Velmi silná vazba na ISIN, na registry NZIS, portál ocko.uzis.cz**
 - **Velmi silná provázanost a závislost na budoucích projektech elektronizace realizovaný z Národního plánu obnovy (implementace komponent dle zákona 325/2021Sb. – portál, registry, mandáty, žurnál, sdílení ZD)**
 - **Možnost občana postupně ovládat své elektronické služby v resortu MZ**
 - **Například vyjadřovat elektronicky souhlas u lékaře (dosavadní velký problém)**
 - **Ežádanky**

Děkuji za pozornost

Vyčkejte ?snad? konce března...